

TABLE DES MATIÈRES

I. UNITÉS ET MESURES. MÉTROLOGIE.

Nouvelle contribution à la question des variations de marche dans les horloges de Greenwich et de Göttingen. GÖCKEL H.	1
Procédé nouveau pour la mesure des fréquences. MARTIN H.	17
Un manomètre en verre de construction simple pour la mesure des faibles pressions. GRIGOROVICI R.	17
Un compteur chronographe de précision à valve dure. UFFELMANN F. L.	49
Le manomètre thermique, appareil nouveau pour l'enregistrement des faibles pressions absolues. VINCENT R. S. et SIMONS A.	49
Nouveau dilatomètre pour la détermination de l'eau liée dans les sols et autres matériaux colloïdalement dispersés. BUEHRER T. F. et ROSENBLUM M. S.	65
La dilatation de l'eau lourde. STOCKLAND K., RONAESS E. et TRONSTAD L.	65
La méthode des coefficients symétriques appliquée à l'analyse harmonique. PIPES L. A.	89
Sur une équation hystéro-différentielle surgissant d'un problème de probabilité. SILBERSTEIN L.	89
Note sur la solution de certaines équations différentielles dans un domaine fini. HOWELL W. T.	89
Les étalons nationaux de mesure. BRIGGS L. J.	105

II. MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES.

Les fonctions aléatoires stationnaires et la théorie statistique de la turbulence homogène. KAMPÉ DE FÉRIET J.	17
Analyse harmonique par la méthode des différences centrales. ESLEY D. C.	17
Traitement théorique de l'hypothèse des deux quanta appliqué à l'écart à la loi de réciprocité. SILBERSTEIN L.	49
Diffusion dans les milieux absorbants. HENRY P. S. H.	49
Intégrateur mécanique pour évaluer l'intégrale du produit de deux fonctions et son application au calcul des spécifications colorimétriques I. C. I. à partir des courbes spectrophotométriques. AKKER J. A. VAN DEN.	49
Relation entre les mathématiques et la physique. DIRAC P. A. M.	65
Méthodes abrégées pour le développement des déterminants rencontrés dans l'étude des circuits électriques complexes. TSAI C. T.	66

III. MÉCANIQUE.

1. Théories et études générales. Relativité. Gravitation. Quanta. Mécaniques statistiques et ondulatoire.

Interactions dans les systèmes atomiques et nucléaires considérées comme des systèmes à n corps. PRILAKOFF H. et HOLSTEIN T.	1
Relativité cinématique et l'échelle de temps géologique. WHITROW G. J.	1
Théorie de l'émission secondaire. WOOLDRIDGE D. E.	1
Sur les états de surface associés avec un potentiel périodique. SHOCKLEY W.	2
Théorie du mouvement gyroscopique des projectiles. Les équations de Mayevski. Les divers amortissements (suite). D'ADHÉMAR R.	17
Dérivation et signification de l'intervalle dit « chronotopique ». IVES H. E.	18
Sur un système simple de particules chargées dans la théorie cinématique de Milne. MOGHE D. N.	50
Sur la stabilité du mouvement dans le système cinématique de Milne. MOGHE D. N.	50
Équations de Dirac-Madelung. YVON J.	50
Sur la théorie générale des corpuscules élémentaires et la théorie du photon. PETIAU G.	50
Sur l'établissement de l'univers de Friedmann. CHOU P. Y.	66
Note sur la synthèse sphérique de l'espace et le fondement de l'univers de Friedmann. CHOU P. Y.	66
Effusion et transpiration thermique dans la statistique quantique. SRIVASTAVA B. N.	66
Une méthode de calcul améliorée des énergies de configuration à deux électrons par des fonctions de Hartree. Application aux termes $2p_2$ du O III. STEVENSON R.F.	66
L'évaluation des intégrales d'échange par la solution de l'équation de Poisson. WANG J. S.	66
Détermination de la position et de la largeur des bandes énergétiques des électrons des métaux Na, K, Rb et Cs. GOMBAS P.	67
Les bases mécaniques quantiques de la mécanique statistique. KEMBLE E. C.	67
Note sur la théorie des liquides. MOTT N. F. et GURNEY R. W.	67
La relativité du temps. NEWMANN M. H. A. et DINGLE H.	89
Une notation nouvelle pour la mécanique quantique. DIRAC P. A. M.	89
Limites de validité de la mécanique quantique. WATAGHIN G.	90

L'électrodynamique quantique et II. HOYLE F.	49
Sur la déduction de la formule de dispersion nucléaire. SIEGERT A. J. F.	49
La forme des trous de potentiel dans les interactions proton-proton. HOISINGTON L. E., SHARE S. S. et BREIT G.	49
Phénomènes d'effusion dans la statistique quantique relativiste. GOGATE D. V.	49
Fonctions d'ondes atomiques variationnelles. GOLD- BERG L. et CLOGSTON A.	49
Note sur la dispersion des neutrons par les protons. KITTEL C. et BREIT G.	49
Équations spinotielles du mésonon et leur solution en l'absence de champ. TAUB A. H.	49
Quantification pour deux centres de forces. I. L'ion de la molécule d'hydrogène. CHAKRAVARTY S. K.	49
Calcul de l'énergie de répulsion. MAMOTENKO M. F.	49
Le mésonon obéit-il à la statistique de Bose-Einstein ou à celle de Fermi-Dirac? KAPUR P. L.	49
Fonctions de répartition pour les systèmes semi-classi- ques. B. WILSON E.	105
Interaction entre la radiation et la matière. KAR K. C.	105
Le spectre β du radium E. SOLOMON J.	105
Sur la théorie des liquides quantiques. Applications à l'hélium liquide. I. TISZA L.	105
Sur l'existence des états stationnaires du champ de méson. SCHIFF L. I., SNYDER H. et WEINBERG J.	105
Comparaison avec l'expérience des formules quantiques de la biréfringence magnétique. NEUGEBAUER T.	106
Théorie de l'effet Cotton-Mouton en mécanique quan- tique. NEUGEBAUER T.	106
États stationnaires pour les champs scalaires et vecto- riels. SNYDER H. et WEINBERG J.	106
Le spectre de l'hydrure de rubidium, RbH. Courbe de potentiel, fonctions d'ondes et distribution d'intensité. GAYDON A. G. et PEARSE R. W. B.	106
Le calcul du déphasage qui intervient dans la diffusion des protons par les protons aux grandes énergies. THAXTON H. M. et HOISINGTON L. E.	106
Champ self-consistent avec échange pour le carbone. JUCYS A.	107
2. Mécanique des solides.	
Seuil différentiel pour le module de compression. SCOTT BLAIR G. W. et COPPEN F. M. V.	2
Dynamique de la corde du pianoforte et du marteau. II. GHOSH M.	2
Sur l'excitation des figures de Chladni. SRIBAIYA L.	2
Étude aux rayons X des modifications qui prennent nais- sance dans le fer pendant le processus de la fatigue. SPENCER R. G.	2
La flexion de plateaux épais dans certaines conditions particulières d'appui. MORROW J.	18
Sur la variation, à diverses températures en fonction de la teneur en hydrogène, du module d'élasticité, de la limite d'élasticité, de la charge de rupture et de l'allon- gement total du palladium. JUNGNITZ H.	18
Essais de résistance sur éprouvettes de « verres orga- niques ». I. REXER E.	18
Mesures de tensions internes, à l'aide des rayons X au voisinage de la rupture. KEMMnitz G.	18
Mécanisme du glissement sur la glace et la neige. Bow- den F. P. et HUGHES T. P.	18
La friction entre métaux propres et l'influence de gaz adsorbés. Le coefficient de température de la friction. Bowden F. P. et HUGHES T. P.	18
Une balance différentielle, sans frottements, de sensibilité élevée. STEHBERGER K. H.	19
Note sur la nature de la friction de glissement. BIKER- MAN J. J. et RIDEAL E. K.	50
Machine d'essai nouvelle pour mesurer la rigidité anélas- tique des organes flexibles. GIOVANNOZI R.	67
Courants thermiques intercollins, source de frote- ment interne. RANDALL R. H., ROSE F. C. et ZENNER C.	67
Effets de l'humidité et de la composition sur la résistance et le module d'Young des émaux. MOORE D. G. et HARRISON W. N.	91
Propriétés de traction des compounds de caoutchouc aux vitesses élevées d'étirage. ROTH P. L. et HOLT N. L.	91
Courbure du verre sous l'action de tensions prolongées. Lord RAYLEIGH.	91
Extensibilité élastique des muscles. BRISBIN G. W. F. et ALLEN F.	91
Sur les vibrations d'une sphère élastique à noyau central. SCHOLTE J. G.	92
Sur la proposition que « l'effort de cisaillement seul est efficace pour produire la rupture élastique ». GUEST I. I.	107
Systèmes de tension dans des plaques anisotropes. I. GREEN A. E. et TAYLOR G. I.	107
Systèmes de tension dans des plaques anisotropes. II. GREEN A. E.	107
3. Mécanique des fluides.	
Effet d'un champ électrique sur la viscosité des liquides. SOSSINSKI S., ANDRADE E. N. DA C. et DODD C.	2
Discontinuités dans les courbes de tension superficielle. ADDISON C. C.	2
Une nouvelle technique pour l'étalement des protéines et le nombre « d'étalement » DERVICHIAN D.	2
Le nombre des configurations d'un ensemble et les phé- nomènes coopératifs. CHANG T. S.	19
La distribution des vitesses dans un jet liquide dans liquide. II. Jet, plan. ANDRADE E. N. DA C.	19
Relation entre la viscosité du verre et la température. SCOHY M.	19
Viscosité des solutions aqueuses d'électrolytes forts polyvalents. ASMUS E.	50
Une détermination précise de la viscosité de l'air. BEAR- DEN J. A.	50
Force de viscosité entre deux cylindres presque coaxiaux. INGLISS D. R.	51
Note sur la capillarité et les nappes d'eau souterraines. AFZAL M. et VAIDHIANATHAN V. I.	51
Étude sur la tension interfaciale du mercure dans les systèmes réagissant chimiquement. IYENGAR N. V. R. et RAO B. S.	51
L'inertie des régimes dans les fluides oscillants. CAR- RIÈRE Z.	67
Formation d'une couche de séparation entre liquide chaud et paroi froide. WARTENBERG H. VON.	68
L'écoulement de crème à travers des tubes de verre étroits. SCOTT BLAIR G. W., HENING J. C. et WAGS- TAFF A.	68
Viscosité des liquides aux pressions hydrostatiques élevées. Dow R. B.	68
Sur la variation de la viscosité des liquides avec la tempé- rature. JENCKEL E.	68
Écoulement et viscosité de l'hélium liquide. JOHNS H. E., WILHELM J. O. et SMITH G. H.	68
Activité intersuperficielle des isomères à courte chaîne. ADDISON C. C.	69
Viscosité de l'hydrogène liquide. JOHNS H. E.	92
Méthode nouvelle d'emploi de l'appareil de Poiseuille. BHIMASENACHAR J.	92
Sur la thermo-hydrodynamique de fluides parfaitement parfaits. I. VAN DANTZIG D.	107
4. Mécanique moléculaire et atomique.	
L'autodiffusion du cuivre. STEIGNAN J., SHOCKLEY W. et NIX F. C.	2
Utilisation des états de surface pour expliquer l'adsorp- tion activée. POLLARD W. G.	

Les effets de haute pression sur des transformations d'ordre-désordre dans les alliages. WILSON T. C.	3
La perméabilité des membranes métalliques aux gaz diatomiques. BARRER R. M.	19
Adhérence aux supports des vernis tendeurs pour aviation, en fonction de leur degré de plasticité. ROSSI G.F.	19
Une détermination précise de la viscosité de l'air. BEARDEN J. A.	51
Phénomène de transport dans les mélanges de gaz. HELLUND E. J. et UEHLLING E. A.	51
Note sur les termes de couplage de Coriolis dans les molécules polyatomiques. JAHN H. A.	51
Coefficient de diffusion thermique du méthane. NIER A.O.	51
Le mouvement brownien et la formule d'Einstein. DUCLAUX J.	69
Diffusion thermique des mélanges de gaz inertes. ATKINS B. E., BASTICK R. E. et IBBS T. L.	69
Théorie simple de la séparation des gaz par diffusion thermique. GILLESPIE L. J.	69
Effusion et transpiration thermique dans la statistique quantique. SRIVASTAVA B. N.	69
Les modes de vibration « squelettiques » des molécules à longue chaîne. KIRKWOOD J. G.	69
Sur l'interprétation des courbes de distribution atomique pour les liquides. COULSON C. A. et RUSHBROOKE G. S.	92
Une régie simple pour évaluer les constantes atomiques. WOO P.	92
Énergie de zéro et distances réticulaires. CORNER J.	92
Le coefficient d'accommodation de l'hélium-nickel. RAINES B. G.	92
Les champs moléculaires de CO ₂ et de l'oxyde nitreux. BASTICK R. E., HEATH H. R. et IBBS T. L.	93
Sur la diffusion des gaz à travers les membranes. LEDOUX C.	107
Théorie généralisée de la diffusion. I. et II. HELLUND E. J.	107
Remarques sur la théorie vaculaire de la condensation. KIRKWOOD J. G.	108
Distribution moléculaire dans les liquides. KIRKWOOD J. G.	108

IV. ACOUSTIQUE.

Analyse d'un son variable. IMAHORI K.	3
Note sur la théorie de la pression de radiation du son. SCHAEFER C.	20
La vitesse du son dans l'hélium liquide sous pression. FINDLAY J. C., PITT A., SMITH H. G. et WILHELM J. O.	20
Forme et propagation des ondes sonores dans un espace limité par des surfaces absorbantes. BRILLOUIN J.	51
Vitesse des ultrasons et compressibilité adiabatique de quelques liquides. BHAGAVANTAM S. et RAO C. V. J.	52
Diffraction de la lumière par les ondes ultrasonores. I. RAO K. N.	52
Dispersion de la vitesse des ultrasons dans les liquides. KRISHNAN K. G.	52
L'inertie des régimes dans les fluides oscillants. CARRIÈRE Z.	69
Une comparaison de l'influence d'un son audible et des ondes ultrasonores sur des systèmes à deux phases. FREUNDLICH H. et GILLINGS D. W.	69
La dispersion et l'absorption sélective dans la propagation des ultrasons dans les fluides contenus dans des tubes. FIELD G. S.	70
Perfectionnement de la méthode pour affirmer l'homogénéité des solides au moyen des ultrasons. GIACOMINI A. et BERTINI A.	70
Le résidu, nouvel élément constitutif dans l'analyse subjective du son. SCHOUTEN J. F.	108
Diagrammes d'audition. FLETCHER H.	108

Vitesses d'ultrasons et compressibilités adiabatiques des mélanges d'acide acétique et d'eau. SMITH A. W. et EWING L. M.	108
Le rayonnement du générateur acoustique à jet d'air déduit de l'observation directe de l'amplitude des vibrations aériennes dans l'oscillateur. HARTMANN J. et LAZARUS F.	108

V. ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME.

1. Électricité statique.

Sur les échanges d'électricité entre solides, liquides et gaz, dans les actions mécaniques. BANERJI S. K.	3
Moment de dipôle et longueur de chaîne. JENKINS H. O.	3
Chaleur spécifique d'une substance présentant une perturbation électrique spontanée. MENDELSSOHN J. et MENDELSSOHN K.	3
Sur la théorie de la polarisation diélectrique dans les liquides. ZAKRZEWSKI K. et PIEKARA A.	3
La correction des bouts dans la mesure des constantes diélectriques. SCOTT A. H. et CURTIS H. L.	3
Observations sur les machines électrostatiques. KOSSEL W.	3
Charge des surfaces diélectriques sous l'action de l'étincelle électrique (mesures de charge et figures de Lichtenberg). CONRADT H. W.	20
Pertes diélectriques dues à la présence de molécules polarisées dans la cire de paraffine solide. PELMORE D. R.	20
Sur la détermination des constantes diélectriques des liquides aux fréquences radio III, alcool méthylique, H ₂ O et mélange d'eau et d'alcool (théorique). DAVIES R. M. et JONES T. T.	20
Sur la détermination des constantes diélectriques des liquides aux fréquences radio IV, alcool méthylique, H ₂ O et mélanges d'eau et d'alcool (expérimental). JONES T. T. et DAVIES R. M.	20
Piezoelectricité du phosphate de potassium. LUDY W.	21
L'électrisation des poudres par chute libre. MORRIS G.	52
La constante diélectrique au voisinage du point de fusion. GUILLIEN R.	52
Action du champ électrostatique sur le quartz amorphe et cristallisé. ALTHEIM O. G. VON.	52
La constante diélectrique du benzène. VAUGHAN W. C.	52
Le moment dipolaire et la polarisation moléculaire du 1-4 dioxane. VAUGHAN W. C.	53
Une méthode de fabrication d'« électrets » permanents et facteurs qui affectent leur comportement. GOOD W. M. et STRANATHAN J. D.	53
Théorie de la décharge électrique dans les isolants et les semi-conducteurs électroniques. FRENKEL J.	53
Le potentiel de rupture des cristaux ioniques et sa variation avec la température. BUEHL R. C. et HIPPEL A. VON.	53
Distribution de la décharge et du potentiel dans un électrolyte limité par deux plateaux plans parallèles infinis. CORKILL A. J. et ROSENHEAD L.	70
Électrisation par gorgouillement et moment dipolaire. LOVERA G. et POCHETTINO A.	70
Sur la constante diélectrique d'un espace contenant des électrons. KHASTGIR S. R. et SIRAJUDDIN K.	71
Relation entre la constante diélectrique et la pression interne des liquides non polaires. COOMBER D. I.	71
La rigidité électrique des gaz mesurée par la décharge lumineuse. THORNTON W. M.	71
La chimie et le problème de la réduction de l'énergie dissipée dans les isolants électriques. CAVALLARO L.	71
L'adsorption des dipôles. MILLER A. R.	93
Les moments de quadrupôle électrique et de dipôle magnétique de ⁶ Li et ¹⁴ N. ROSE M. E.	93

Quelques particularités d'un générateur électrostatique et d'une source d'ions pour des recherches à haute tension. GETTING I. A., FISK J. B. et VOGT H. G.	93
Mesures à l'aide de la lampe électromètre. THAES J.A.N.	93
Conductibilité et mobilité des couches minces de plomb. FOSTER M. G.	93
La polarisation diélectrique des liquides polaires. KIRKWOOD J. G.	109
Sur la valeur absolue du module piézoélectrique principal du quartz. LANGEVIN A.	109

2. Électricité dynamique.

La conductibilité électrique des couches minces de mercure. APLEYARD E. T. S. et BRISTOW J. R.	3
Supraconductibilité des couches minces. I. Mercure. APLEYARD E. T. S., BRISTOW J. R., LONDON H. et MISENER A. D.	4
Résistances électriques et thermiques de cristaux uniques de bismuth. Effets de la température et du champ magnétique. KAYE C. W. C.	4
Comparaison des résistances des bobines à quatre électrodes. GLYNNE A.	4
Recherches sur l'échauffement des fils par le courant électrique. FISCHER J.	21
La résistance électrique des amalgames ferromagnétiques. BATES L. F. et FLETCHER W. P.	21
Note sur le calcul de l'effet Peltier. CHALMERS J. A.	21
La cause de la couleur des quartz bleus des « charnockites » de l'Inde du Sud, du gneiss « champion » et d'autres roches de Mysore. JAYARAMAN N.	53
Pont pour la mesure directe d'impédance. CHRÉTIEU L.	53
Contribution à l'étude des fluctuations de potentiel aux bornes d'un conducteur de faible volume parcouru par un courant (effet Bernamont). SURDIN M.	71
Conductibilité électrique de quelques composés manganéux en fonction de la température. SQUIRE C. F.	71
La double couche électrique à la surface de séparation de deux liquides. VERWEY E. J. W. et NIESSEN K. F.	71
Potentiels électrochimiques et effet Volta. SCARPA O.	71
Examen critique de l'effet thermoélectrique homogène de Benedicks. CH'ENG H. L. C. et BAND W.	72
Sur le fonctionnement des appareils voltaïques. REIFFER A.	72
Sur le fonctionnement de l'accumulateur au plomb. BÉCOT H.	72
Comparaison des résistances des bobines à quatre bornes. DOWLING J. J.	72
L'art d'équilibrer un pont à impédances. HOADLEY G. B.	73
Montage de précision pour pont de conductibilité. LUDER W. F.	73
Mesure absolue de la résistance électrique. NETTLETON H. R.	73
Confirmation piézodynamique de la théorie de Gladstone-Tribe du mécanisme de l'accumulateur au plomb. COHEN E. et OVERDIJKINK G. W. R.	93
Augmentation de la sensibilité des appareils de mesure « à réaction ». PERUCCA E.	94
Anisotropie magnétique du diphenyldiacétylène. LONSDALE K.	94
Le diamagnétisme de Landau et la distribution d'énergie de Fermi-Dirac des électrons métalliques dans le graphite. KRISHNAN K. S.	94
Cellules photovoltaïques à électrodes Ag-BrAg. III. Sensibilisation optique par les colorants. SHEPPARD S. E., VANSELOW W. et HOPP G. P.	109
Chaleur spécifique du mercure, de l'indium et du thallium supraconducteurs. MISENER A. D.	109
Méthode directe de calibrage d'un couple thermo-électrique cuivre-constantan pour la mesure de différences de température pour une série de température. BURRELL J. S. et SMITH R. P.	110

La théorie et l'application des thermocouples à grande surface. EMMONS H.	110
Sur la détermination directe et semi-directe de la résistance critique des galvanomètres à cadre mobile. GERSZONOWICZ S.	110

3. Magnétisme.

La mesure des intensités d'aimantation à saturation à différentes températures. SUCKSMITH W.	4
Résistances électriques et thermiques de cristaux uniques de bismuth. Effets de la température et du champ magnétique. KAYE C. W. C.	4
Corps en suspension libre dans des champs magnétiques et électriques. BRAUNBEK W.	4
Corps diamagnétiques en suspension libre dans un champ magnétique. BRAUNBEK W.	4
Influence de l'air environnant sur la période d'oscillation d'un aimant. VELDKAMP J.	4
Influence des contraintes sur la susceptibilité magnétique initiale des monocristaux. DEKHTJAR M.	4
Perméabilité magnétique axiale des fils et couches minces de fer dans les champs magnétiques de haute fréquence. FLORESCU N. A.	5
Recherche des impuretés ferromagnétiques. I. CONSTANT F. W. et FORMWALT J. M.	5
Note sur la théorie des moments magnétiques exposés à un champ magnétique tournant. DAUZER H.	21
Résultats de l'étude sur le magnétisme des chlorures des éléments de la triade du palladium et du platine. CABRERA B. et DUPERIER A.	21
Notes concernant les germes et la propagation du renversement de l'aimantation, dans le cas de grands effets Barkhausen. HAAKE H.	21
Note sur la théorie du ferro-magnétisme du semi-conducteur. MIYAHARA S.	22
Une remarque de principe concernant le problème de l'influence de tensions mécaniques sur des propriétés ferromagnétiques. SHLECHTWEIG A.	22
Magnétographe à induction pour enregistrer les brusques changements du champ magnétique terrestre. NAGAOKA H. et IKEBE T.	22
La susceptibilité magnétique du mercure et de quelques amalgames alcalins dilués. RAO R. S. et ARAVAMUTHACHARI S.	53
Épreuve magnétique pour la superstructure dans le permalloy. PAN S. T.	54
Antiferromagnétisme dans quelques composés de manganèse. SQUIRE C. F.	54
Propriétés magnétiques d'amalgames de cuivre. BHATNAGAR S. S., KAPUR P. L. et MITTAL G.	54
Magnétisme et rotation. BRYLINSKI E.	73
Quelques problèmes du dia- et paramagnétisme. GORTER C. J.	73
Anisotropie magnétique du nickel à 20°K. WILLIAMS H. J. et BOZORTH R. M.	73
Sur le paramagnétisme des terres rares. CABRERA B.	73
Études sur le moment magnétique dans les alliages ferromagnétiques. II. Le phénomène gyromagnétique. Relations entre moments supplémentaires et points de Curie. FORRER R.	73
Étude d'ensemble du ferromagnétisme. DÖRING W.	73
Magnétisme et constitution moléculaire de quelques composés du manganèse. BHATNAGAR S. S., PRAKASH B. et MAHESHWARI J. C.	94
La susceptibilité paramagnétique des alliages Cu-Ni et Zn-Ni. WHEELER M. A.	94
Susceptibilité magnétique de quelques sels cuivriques. REEKIE I.	94
Susceptibilité magnétique du chlore de nickel. NETTLETON H. R. et SUGDEN S.	95
Sur l'origine de la couleur des ions paramagnétiques en solution. BOSE D. M. et MUKERJI P. C.	95

Changements d'énergie accompagnant l'aimantation. BATES L. F. et WESTON J. C.	95	Les méthodes de résonance-parallèle pour les mesures précises d'impédances élevées aux radio-fréquences et leur comparaison avec les méthodes ordinaires de résonance-série. SINCLAIR D. B.	6
Appareil à lecture directe pour la mesure des champs magnétiques. SERVANT R. et TSAI B.	95	Note sur le calcul du rayonnement d'une antenne cylindrique de diamètre fini. NICOLAS P.	6
Appareil pour essais magnétiques aux forces magnétisantes jusqu'à 5 000 Oersteds. SANFORD R. L. et BENNETT E. G.	95	Lampes à parcours électronique dirigé et lampes à émission secondaire. ASCHENBRENNER R.	6
Sur les moments nucléaires des isotopes du rubidium et du chlore. KUSCH P. et MILLMAN S.	110	Un nouveau radiogoniomètre automatique à indications visuelles (radiogonioscope). MARIQUE J.	6
Les moments magnétiques du proton et du deuton. Le spectre de radiofréquences de H ₂ dans divers champs. KELLOG J. M. B., RABI I. I. et RAMSEY N. F.	110	Le système d'atterrissage sans visibilité L.M.T. PERROUX G. M.	6
Hystérésis paramagnétique. TEMPERLEY H. N. V.	110	Les ondes électriques dans un milieu composé de couches parallèles. Note concernant le problème de la réflexion partielle et le calcul de la hauteur apparente des couches de l'ionosphère. RAWER K.	23
Propriétés de quelques superconducteurs. SHOENBERG D.	110	La vérification expérimentale de la relation théorique reliant la hauteur et l'intensité des ondes électromagnétiques de longueur d'onde moyenne. ECKERSLEY T. L. et MILLINGTON G.	23
La méthode de résonance des jets moléculaires dans la mesure des moments nucléaires. (Le moment magnétique de ³ Li, ⁶ Li, ¹⁹ F). RABI I. I., MILLMAN S., KUSCH P. et ZACHARIAS J. R.	111	Sur les ondes électriques se propageant le long de fils simples ou de systèmes de deux fils parallèles (perméabilité du fer et du nickel). LINDMAN K. P.	23
Une détermination quantitative du moment magnétique du neutron. ALVAREZ L. W. et BLOCH F.	111	Sur la détermination des constantes diélectriques des liquides aux fréquences radio. III. Alcool méthylique, H ₂ O et mélanges d'eau et d'alcool (théorique). DAVIES R. M. et JONES T. T.	23
Nouveau dispositif magnétométrique à compensation. VAKE G. et TRIBULATO G.	111	Analyse harmonique par la méthode des différences centrales. ESLEY D. C.	23
4. Électromagnétisme.		Un procédé pour la détermination du sens de petites différences de phase. SATTler H.	23
Sur les fluctuations dans le rayonnement électromagnétique. BORN M. et FUCHS K.	22	Un montage de haute précision pour la mesure des fréquences. KNESER H. O. et KNÖTZEL H.	23
Une formule générale de radiation. SCHELKUNOFF S. A.	54	Dispositif indicateur pour la mesure des courts intervalles de temps, par le procédé du rayon lumineux explorateur. WINCKEL F.	23
Propagation des ondes ultracourtes. Résultats de la théorie d'Eckersley. BEDEAU F. et DE MARE J.	54	Un générateur à ondes courtes. GILL E. W. B.	24
Fluctuations d'énergie dans le champ électromagnétique. MORRISON P.	54	Perfectionnements apportés aux dispositifs de balayage des oscillographes à rayons cathodiques pour l'étude des phénomènes électriques périodiques. LEGROS R.	24
L'électrodynamique quantique. I. HOYLE F.	96	La radio dans la navigation. TUSKA C. D.	24
5. Courants alternatifs.		Mesures spectrales pour des longueurs d'onde de 0,2 à 0,5 mm pour des substances isolantes utilisées en haute fréquence et pour des oxydes. MAAR O.	55
Sur l'effet des pertes dans les filtres de bande. LABIN E.	5	L'application de l'analyse des circuits à basse fréquence, au problème du couplage réparti des circuits à ultra-haute fréquence. KING R.	55
Théorie des circuits non linéaires. KELLER E. G.	22	Théorie générale des phénomènes oscillatoires dans les enroulements de transformateurs. PIRENNE J.	55
Analyse graphique des phénomènes transitoires dans les circuits électriques. DEJUHASZ K. J.	22	Considérations générales sur les tubes pentodes pour émetteurs radioélectriques. WARNECKE R.	55
Remarque à propos de la publication de L. Röhde « Nouveaux quartz de commande et nouveaux quartz pour filtres ». SCHEIBE A. et ADELBERGER U.	22	Rapport de la Commission II de l'Union internationale de la radio scientifique sur la propagation des ondes radio. DELLINGER J. H.	55
Sur un dispositif permettant le contrôle ou la mesure de faibles courants alternatifs. GAMBETTA E.	22	Propagation et réflexion totale des ondes électromagnétiques dans l'ionosphère. SAHA M. N. et MATHUR K. B.	55
Construction des quadripôles à réactances produisant des pertes d'insertion caractéristiques, applications aux calculs de filtres. DARLINGTON S.	111	Déviation des ondes courtes du chemin du grand cercle Londres-New-York. FELDMAN C. B.	55
Note sur la méthode Carey-Foster de mesure d'une inductance mutuelle à l'aide d'un condensateur. TYLER E.	112	La réception des signaux de radio-diffusion sujets à des perturbations par des atmosphériques. MOORE R. L.	55
Emploi d'un tube électronique amplificateur comme élément indépendant d'impédance variable. CHIREIX H.	112	Inductance critique et le contrôle de redresseurs. OVERBECK W. P.	56
Application des propriétés de trois types de déterminants au calcul des fréquences propres de systèmes oscillants couplés. PARODI M.	112	Quelques applications de la contre-réaction, particulièrement en ce qui concerne les appareils de laboratoire. TERMAN F. E., BUSS R. R., HEWLETT W. R. et CAHILL F. C.	56
6. Oscillations et ondes électromagnétiques.		La sélection de l'emplacement d'un émetteur de radio-diffusion. LODGE W. B.	56
Ondes de charge d'espace et ondes de champ dans un faisceau électronique. RAMO S.	5	Radio-diffusion latérale asymétrique. KOOMANS N.	56
Diffraction des ondes hertziennes ultracourtes. MC PETRIE J. S. et SAXTON J. A.	5	Limite de sensibilité de l'amplification d'un courant de cellule en courant alternatif. JOHNSON E. A., MCK W. H. et HOPKINS R. E.	73
La diode comme changeur de fréquence pour la mesure des ultrafréquences. GAINSBOROUGH G. F.	5	Les caractéristiques de « cut-off » d'un magnétron à plaque unique. HARVEY A. F.	74
Nature des pertes d'énergie dans les condensateurs à air en basse fréquence. ASTIN A. V.	6	La radio dans la navigation. TUSKA C. D.	74
Une méthode thermique pour la mesure des pertes diélectriques aux fréquences radio et à fortes tensions électriques. MC GREGOR-MORRIS J. T. et GRISDALE G. L.	6		

Propagation des ondes hertziennes et la loi de réciprocité. ECKERSLEY T. L., FALLSON S., FARMER F. T. et AGAR W. O.	96	Mesure de l'émission photoélectrique des surfaces complexes. MORGOLIS N. D.	26
Note sur les recherches sur les premiers évanouissements. BRAATEN A. M.	96	Sur l'effet photoélectrique et la photoconductibilité des sulfures phosphorescents et des fluorures. VOYATZAKIS E.	26
Radiophonie en ondes courtes. PEDERSEN G.	96	Le télescope électronique. MALATESTA S.	26
Contribution à la théorie des redresseurs à couche d'arrêt et des détecteurs. SCHOTTKY W.	96	Discussion de formules et courbes théoriques relatives aux rayons γ . KAHAN T.	26
Rendement en rayonnement des systèmes d'antennes. BABIN F.	96	Écrans luminescents monocristallins et ultramicroscopie. ARDENNE M. VON.	26
Étude expérimentale de réflecteurs paraboliques à fils pour une longueur d'onde de 3 m environ. DUTTA A. K., CHAKRAVARTY M. K. et KHASTGIR S. R.	97	Sur la possibilité d'étudier la substance vivante à l'aide du microscope électronique. ARDENNE M. V.	26
Montage push-pull et classe AB. BOË L.	97	Notes sur la grandeur de l'erreur chromatique du microscope électronique. ARDENNE M. VON.	26
Oscillations de Barkhausen-Kurz avec ions positifs. ELLIOTT W. S. et RATCLIFFE J. A.	112	Recherches, calculs et résultats relatifs au pouvoir séparateur de l'ultramicroscope. BORRIES B. V. et RUSKA E.	27
Considérations sur l'effet des charges d'espace dans un magnétron. MOULLIN E. B.	112	Obtention de vitesses d'inscription élevées avec un tube de Braun du type usuel fonctionnant de façon purement électrostatique. KATZ H. et WESTENDORFF E.	27
Secret des communications par inversion des syllabes. MARRO M.	112	Analyses électroniques de structures de surfaces et de couches minces. KNOLL M. et THEILE R.	27
7. Électrotechnique.		Étude des films minces par diffraction électronique. Structure de films très minces. GERMER L. H.	27
Un transformateur à régulation automatique pour tension constante. BECK H.	24	Détermination expérimentale des caractéristiques optiques d'une lentille électronique. SAVTHENKO F. A.	27
Les fusibles et les disjoncteurs ultrarapides à courant continu et à courant alternatif à basse tension. SAINT-GERMAIN J.	24	Détermination des paramètres optiques des lentilles électroniques électriques. DIATCHENKO V. E. et SAKHAROV I. I.	27
Réception transatlantique des signaux de télévision de Londres. GODDARD D. R.	56	Émission secondaire des semi-conducteurs électroniques. MORGOLIS N. D. et NAGORSKI A. T.	28
Une analyse théorique du fonctionnement d'un émetteur de télévision à bande latérale unique. NERGAARD L. S.	56	Sur la diffusion des électrons rapides lors des expériences d'interférences électroniques. NIE H.	28
Installations modernes d'essais à haute tension. JÖRGENSEN M. O.	97	Étude des surfaces par la diffraction des électrons. FINCH G. L.	28
Calcul mécanique des conducteurs de lignes électriques aériennes. SILVA G.	97	Distribution de potentiel dans une valve thermionique de forme cylindrique. CRANK J., HARTREE D. R., INGHAM J. et SLOANE R. W.	56
Étude en régime permanent de divers diviseurs de tension capacitifs. MAUDUIT A.	112	Sur les propriétés thermioniques et adsorptives des surfaces d'un cristal unique de tungstène. MARTIN S.T.	56
Détermination de la tension optimum pour l'alimentation des appareils électriques d'avions. GRANT V. H. et PETERS M. F.	112	L'application d'une nouvelle méthode photoélectrique à la détermination des constantes optiques de quelques métaux purs. BOR J., HOBSON A. et WOOD C.	56
8. Électronique.		Les constantes optiques des alliages cuivre-nickel. BOR J., HOBSON A. et WOOD C.	56
Durée de vie du mésotron. FREEMAN I. M.	6	Note sur les cellules photoélectriques cuivre-protoxyde de cuivre. MOTT N. F.	56
Un nouveau modèle de l'électron à charge ponctuelle et d'autres particules élémentaires. STUECKELBERG E.C.G.	6	Effets actinoélectriques dans les cristaux d'acide tartrique. BRADY J. J. et MOORE W. H.	57
Une nouvelle méthode de détermination du rapport e/m pour des vitesses assez grandes. AHAZONI J.	6	Note sur les distributions spectrales des sensibilités des cellules photoélectriques à couches d'arrêt de sélénium. GÖRLICH P.	57
Études de photométrie photoélectrique. Une cellule photoémissive spécialement adaptée aux mesures de haute précision. BOUTRY G. A. et GILLOD P.	7	Variations de la résistance interne des cellules au sélénium, causées par l'exposition à la lumière. SANDSTRÖM A. E.	74
Cathode à distributeur de couche active. HULL A. W.	7	Cellule photosensible au sulfure de thallium. NIX F. C. et TREPTOW A. W.	74
La distribution des électrons dans un faisceau d'électrons focalisés électronoptiquement. JACOB L.	7	Modifications photoélectriques de l'oxyde mercurique au contact d'une électrode. DECHÈNE G.	74
Théorie classique des mésons. BHABHA H. J.	24	Caractéristiques des cellules photoélectriques à trois électrodes. FRANZINI T.	74
Incertitude présente sur les valeurs des constantes e , m et h . DU MOND J. W. M.	25	L'émission secondaire du nickel et du cobalt vaporisés. WOOLDRIDGE D. E.	75
Preuves d'une déviation périodique autour de la droite de Schottky. I. SEIFERT R. L. E. et PHIPPS T. E.	25	Perfectionnements au balayage des tubes à rayons cathodiques à partir du courant d'un réseau à fréquence industrielle. BATLOUNI E. N.	75
Preuves d'une déviation périodique autour de la droite de Schottky. II. TURNBULL D. et PHIPPS T. E.	25	Les forces d'échange entre trois particules lourdes provenant du champ d'échange du méson. JANOSSY L.	97
Les déviations périodiques autour de la droite de Schottky. MOTT-SMITH H. M.	25	Preuves de la transformation des mésons en électrons. WILLIAMS E. J. et ROBERTS G. E.	97
Les bandes d'énergie électronique du tungstène métallique. MANNING M. F. et CHODOROW M. I.	25	Calculs numériques au sujet de la réflexion par les métaux. MAC COLL L. A.	97
Le libre parcours moyen des électrons dans les cristaux polaires. FRÖHLICH H. et MOTT N. F.	25	L'absorption des électrons de grande énergie. IV. SLAWSKY M. M. et CRANE H. R.	97
Caractéristiques thermioniques et émissives de l'uranium. HOLE W. L. et WRIGHT R. W.	26		
Contribution à l'étude thermo-électronique du molybdène thorié. GRAUWIN P.	26		

Premier effet Benedicks dans le mercure libre de gaz, et influence exercée sur lui par la température moyenne. BENEDICKS C. et SEDERHOLM P.	98
L'oscillographe cathodique. WINGAARDH K. A. et PARKE L.	98
Examen par diffraction électronique des films d'oxydes sur métaux légers. IITAKA I. et YAMAGUCHI S.	98
Diffraction de faisceaux électroniques convergents. Mc GILLAVRY C. H.	98
Les constantes atomiques. Réévaluation et analyse du désaccord. DUNNINGTON F. G.	112
Constantes thermioniques du tungstène en fonction de la direction cristallographique. NICHOLS M. H.	113
Émission thermionique, migration et évaporation de Ba sur W. BECKER J. A. et MOORE G. F.	113
Note sur l'effet Schottky. WHEATCROFT E. L. F.	113
Cellules photoélectriques sensibles aux radiations de grandes longueurs d'onde. La cellule au sulfure de bismuth. FINK C. G. et MACKAY J. S.	113
Électrons Auger et électrons secondaires de rayons X de l'or. MAYO R. L. et ROBINSON H. R.	113
Une analogie mécanique du mouvement des électrons dans les gaz. YAMOLD G. D.	113
Diffusion élastique des électrons dans les gaz. Mc MILLEN J. H.	113
Sur les intensités des anneaux de diffraction d'électrons. BLACKMAN M.	113

9. Électricité dans les gaz. Ionisation. Décharge.

Défauts des systèmes de déviation électriques et magnétiques. GLASER W.	7
Ionisation par collision d'ions positifs. TOWNSEND J. S.	7
Transport d'électrons dans l'argon. ARNOT F. L. et HART W. D.	7
Influence de la nature de la cathode sur le potentiel explosif de l'hydrogène. JONES F. L. et HENDERSON J. P.	7
Mécanisme des décharges explosives dans l'hydrogène. JONES F. L.	8
Théorie et pratique de la modulation des compteurs Geiger. SHIVE J. N.	8
Application des données de transmission de la chaleur aux caractéristiques de l'arc. SUITS C. G. et PORITSKY H.	8
Sur l'existence et les caractères de radiations ionisantes absorbables émises par les métaux ordinaires. REBOUL J. A.	28
Conditions de production de faisceaux d'ions intenses. SMITH L. P. et SCOTT G. W. jr.	28
Source donnant un faisceau focalisé d'ions d'hydrogène et d'hélium. SCOTT G. W. jr.	28
Condensation des vapeurs sursaturées sur les ions. SCHARER L.	29
Excitation lumineuse par rayons canaux homogènes de faible vitesse. ENGELMANN F.	29
L'influence de la cathode sur le potentiel disruptif de l'hydrogène lourd. JONES F. L.	29
Modification de la tension de décharge disruptive dans des éclateurs de type industriel. FÜCKS W. et BONGATZ H.	29
Effet de la pression sur une décharge entre plan et pointe positive dans N_2 , O_2 , CO_2 , SO_2 , SF_6 , $C_2Cl_2F_2$, A, He et H_2 . POLLOCK H. C. et COOPER F. S.	29
Le mécanisme de la décharge électrique dans les gaz. DOPP H.	29
Transformation de tensions d'impulsions, avec un appendice sur des observations relatives à la diffusion des électrons au moyen de la chambre d'expansion. HENSE E.	29
Effet de l'humidité sur les tensions d'impulsion des distances explosives entre tiges et des isolateurs. ISHIGURO Y.	30

Études sur le domaine de constante des tubes compteurs et sur le pouvoir de résolution des amplificateurs (contributions à la technique de mesure dans l'étude des rayons cosmiques). FORSMAN K. E.	30
Sur le fonctionnement des compteurs à luminescence. VALLE G. et DASCOLA G.	30
Recherches avec une chambre de Wilson lente. MAIER-LEIBNITZ H.	30
Théorie des effets magnétiques dans le plasma d'un arc. TONKS L.	31
Recherches sur les oscillations internes d'arcs électriques à basse tension. FUNK W. et SEELIGER R.	31
Sur les interactions des neutrons rapides avec les noyaux d'uranium. GOLDSTEIN L., ROGOZINSKI A. et WALEN R. J.	57
Mesure de la mobilité des ions de potassium à champs intenses et à basse pression. HERSHEY A. V.	57
Une théorie de la mobilité des ions de grande vitesse. HERSHEY A. V.	57
La méthode des coïncidences appliquée à la détermination de l'efficacité des compteurs Geiger-Müller et à la mesure de l'ionisation spécifique des rayons β de 50 à 1 000 ekV. GRAF T.	57
Gradient de potentiel dans une colonne positive. KLARFELD B.	57
Arc dans l'hydrogène pour la spectroscopie d'absorption. ALLEN A. J. et FRANKLIN R. G.	58
L'ionisation du mercure. Mc FADDEN T.	75
Le cyclotron de Purdue. HENDERSON W. J., KING L.D.P., RISSER J. R., YEARIAN H. J. et HOWE J. D.	75
L'influence de l'addition de gaz électronégatifs sur le diagramme courant-tension de l'azote ionisé. GROSSMANN R.	75
La luminescence électrique entre électrodes de carbone. NEWMANN F. H.	75
L'efficacité de compteurs Geiger-Müller. SHANKLAND R.S. et TINDAL C. H.	75
Émission photoélectrique dans les compteurs Geiger-Müller. CURRAN S. C. et STROTHERS J. E.	75
Sur le ralentissement des ions lourds dans la matière. Application à la rupture de l'uranium. HAVAS P.	98
Collisions élastiques des mésons avec des électrons et protons. MASSEY H. S. W. et CARBEN H. C.	98
Pulvérisation cathodique dans un champ magnétique. PENNING F. M. et MOUBIS J. H. A.	98
Considérations géométriques sur les dispositifs à compteurs et ouverture angulaire des gerbes dures. COCONI G.	98
Un type spécial d'arc à mercure à vide pour laboratoires (appareil à distiller le mercure). SIVARAMAKRISHNAN M. V.	98
Étude des collisions entre molécules gazeuses et électrons lents. HENRY L. A. M.	114
Analyse des données concernant la diffusion des protons par les protons. CREUTZ E.	114

VI. OPTIQUE.

1. Optique géométrique.

Réflexion dans l'ultraviolet proche et lointain des couches métalliques obtenues par évaporation. SABINE G. B.	8
Détermination des variations adiabatiques des indices de réfraction des liquides. RAMAN V. et VENKATARAMAN K. S.	8
Loi de réfraction de Képler. HOUSTOUN R. A.	8
Rapport sur la durée des miroirs aluminisés utilisés en Astronomie. WILLIAMS R. C.	9
Pouvoir de résonance et distorsion des lentilles de camera d'avions. WASHER F. E.	9
Épaisseur de films déposés sur métal. JENKINS G. L. et NORRIS A.	9

Effet de la longueur du tube du microscope sur la visibilité de particules de poussière avec un objectif à immersion dans l'huile. BEADLE D. G. et PATTERSON H. S.....	9	Anneaux de Haidinger dans les lames courbes. RAMAN C. V. et RAJAGOPALAN V. S.....	59
Effet de la longueur du tube du microscope sur la visibilité de particules de poussière avec un objectif à immersion dans l'huile. OCKENDEN F. E. J.....	9	Diffraction de la lumière par les ondes ultrasonores. I. RAO K. N.....	59
Dispersion et transmission du méthacrylate de méthyle polymérisé. PFUND A. H.....	31	Propriétés optiques de films semi-transparents obtenus par pulvérisation cathodique calculées à partir des franges d'interférence. NATHANSON J. B. et BARBERGER C. L.....	59
Réfractomètre simple. BENFORD F.....	31	Pléochoïsme infrarouge et résonance de Fermi pour les groupements CH ₂ dans les cristaux. ELLIS J. W. et BATH J.....	59
Réfraction oblique par un cylindre. LEE M. W.....	31	Recherches au moyen de l'effet électro-optique de Kerr du champ existant dans des plaques d'un condensateur à diélectrique liquide. VAFIADIS G.....	59
Objectif apochromatique quartz-fluorure de lithium. CARTWRIGHT C. H.....	31	Recherches polarimétriques dans l'ultraviolet de Schumann. SERVANT R.....	59
Méthode pour l'observation de radiations de faible intensité au voisinage d'une raie brillante. COUDER A. et JACQUINOT P.....	31	Interprétation du pouvoir rotatoire de séries homologues de l'acide tartrique. IX. Activité optique et structure chimique de l'acide tartrique. TSUZUKI Y.....	59
L'application d'une nouvelle méthode photoélectrique à la détermination des constantes optiques de quelques métaux purs. BOR J., HOBSON A. et WOOD C....	58	Influence de la diffusion secondaire sur les mesures de dépolarisation. KRISHNAN R. S.....	60
Les constantes optiques des alliages cuivre-nickel. BOR J., HOBSON A. et WOOD C.....	58	Étude des écarts à la loi de réciprocity de Krishnan pour une direction d'observation inclinée. VRKLANJAN ..	60
La structure et les caractères optiques des verres irisés. RAMAN C. V. et RAJAGOPALAN V. S.....	58	Effet de la température sur le caractère des « ailes » accompagnant la raie Rayleigh dans les liquides. BAPAYYA K.....	60
Dispersion due aux faibles bandes d'absorption. HERZFELD K. F.....	58	Diffusion de la lumière par de grosses gouttes d'eau. PARANJEPE G. R., NAIK Y. G. et VAIDYA P. B.....	60
Dispersion de CHCl ₃ et CHBr ₃ dans l'infrarouge. PITTMAN M. A.....	58	Visibilité d'un fil fin. REESE H. M.....	76
Systèmes normaux avec deux caustiques linéaires. HERZBERGER M.....	58	Anisotropie optique et structure de matériaux cellulose-siques en feuilles. SPENCE J.....	76
Théorie des aberrations du 5 ^e ordre dans les systèmes présentant la symétrie de rotation. I. HERZBERGER M.....	58	Un nouvel effet électro-optique. MUELLER H. et SAKMANN B. W.....	76
Théorie de la double roue dentée de Fizeau. IVES H. E..	76	Polarisation de la lumière diffusée, rayonnement de l'atmosphère et indice probable sur la tendance de l'état du temps. MEDI E.....	77
Comparaison de la vitesse de la lumière dans le visible et l'infrarouge par une méthode astronomique. HALL J. S.....	76	Épaisseur optique de la surface de l'eau pure. Mc BAIN J. W., BACON R. C. et BRUCE H. D.....	99
Couches préparées artificiellement sur la surface de verre. VASICEK A.....	76	Sur des franges d'interférence observées dans quelques prismes à double image. ASAGAE K.....	99
Sur les erreurs dans les essais des surfaces et systèmes optiques et une nouvelle méthode pour les examiner. PLATZECK R. et GAVIOLA E.....	76	Sur un réseau par réflexion de forme spéciale (<i>suite</i>). HELLWEGGE K. H.....	99
Appareil pour obtenir un long trajet optique dans un espace restreint. ROGERS F. T. jr.....	76	Anisotropie d'une feuille de cellulose. DRUMMOND D. G... Mc MURRY H. L. et ROSENBAUM E. J.....	99
Nouvelle méthode pour l'essai des miroirs de Cassegrain. GAVIOLA E.....	76	Sur quelques propriétés du saphir blanc. FREED S., Mc MURRY H. L. et ROSENBAUM E. J.....	99
Mesures de vitesse de la lumière. KITCHENER E. et GHEURY DE BRAY M. E. J.....	99	Biréfringence électrique. DE STEFANO A.....	99
Les coefficients adiabatiques piézo-optiques de l'eau et des alcools. VENKATARAMAN K. S.....	99	Contribution à l'étude optique et magnéto-optique des mélanges. RABINOVITCH J.....	100
Sensitométrie monochromatique à éclaircissement variable. EVANS C. H.....	114	Photophorèse, électrophotophorèse, magnétophorèse. EHRENHAFT F.....	100
Les instruments optiques de mesure et les aberrations. BIOT A.....	114	Théorie de l'effet Cotton-Mouton en mécanique quantique. NEUGEBAUER T.....	114
Traitements d'objectifs photographiques au moyen de films faiblement réflecteurs. CARTWRIGHT C. H.....	114	Comparaison avec l'expérience des formules quantiques de la biréfringence magnétique. NEUGEBAUER T.....	114
2. Optique physique.		Sur le calcul de la correction d'absorption dans les mesures de la diffusion moléculaire de la lumière. PUTZEYS P. et DORY E.....	114
Observation photoélectrique de la diffraction par le bord de la lune. WHITFORD A. E.....	9	Sur la théorie de la diffusion de la lumière. PARTHASARATHY S.....	114
Action du verre néophan sur la visibilité des franges d'interférence en lumière blanche. SCHAEFFER C. et ROSEMAN J.....	31	3. Rayonnement. Luminescence.	
Démonstration optique de la diffraction des électrons. TRILLAT J. J.....	31	Recherches sur l'émission thermique totale du nickel. CENNAMO F.....	32
Étude de la biréfringence dynamique (effet Maxwell) de quelques solutions glycinées de protéines. SADRON C., BONOT A. et MOSIMANN H.....	32	Réponse de quelques matériaux fluorescents aux radiations ultraviolettes de courte longueur d'onde. BEESE N. C.....	32
Une théorie de la polarisation électrique de l'effet Kerr électro-optique et de la saturation électrique de liquides et de solutions. PIEKARA A.....	32	Sur l'effet photoélectrique et la photoconductibilité des sulfures phosphorescents et des fluorines. VOYATZAKIS E.....	32
Épaisseur optique de la couche de transition entre milieux transparents. BRUCE H. D.....	32	Écrans lumineux monocristallins et ultramicroscopie. ARDENNE M. von.....	32
Analyse harmonique des franges d'interférence données par les appareils à ondes multiples. II. DUFFIEUX P. M.....	58	Émissions spectrales du nickel à différentes températures. CENNAMO F.....	32

Polarisation de la fluorescence des molécules sous forme de vapeur et en solution. SUPPE F.....	33	Examen des principes de la microphotographie orthostéréoscopique et quelques applications. MARTIN L. C. et WILKINS T. R.....	34
Luminescence pour une excitation intermittente. JOHNSON R. P. et DAVIS W. L.....	33	Standardisation de l'échelle d'émissions de lumière qu'on utilise pour caractériser les verres de signalisation des chemins de fer. GIBSON K. S. et HAUPT G. W.....	34
Sur un nouvel effet présenté par le sulfure de zinc lumineux. RIEHL H.....	33	Sur la théorie du projecteur néphoscopique. MIDDLETON W. E. K.....	35
Résistance, émissivité et point de fusion du tantale. MALTER L. et LANGMUIR D. B.....	60	Photographie de la rétine sans élargissement artificiel de la pupille. STONE K. L. et POOL M. L.....	78
Extinction et dépolarisation de la fluorescence du mercure par de l'hydrogène ou du deutérium. SUPPE F.....	61	Instrument pour mesurer les diamètres pupillaires. JONES R. C.....	78
Effet de la température et de l'exposition aux rayons X sur la triboluminescence. WICK F. G.....	61	La nature d'observations visuelles de faibles intensités lumineuses. LATIMER W. M. et YOUNG H. A.....	78
Luminescence de sulfures et silicates. JOHNSON R. P.....	61	De la lumière polarisée pour voitures automobiles. GIBBS H. T.....	78
Note sur la longueur d'onde effective intervenant dans l'étalonnage d'un pyromètre optique à fil disparaissant. CUNNOLD F. A.....	77	Teinte, saturation et luminosité des couleurs de surface pour un éclairage chromatique. JUDD D. B.....	101
Variations, avec la température, du maximum du pouvoir émissif du Ni. CENNAME F.....	77	Éclairement sous-marin en unités photométriques. UTTERBACK C. L. et WILSON R. E.....	115
Un nouveau pyromètre à rayonnement. STRONG J.....	77	Études anatomiques comparées de l'œil et en particulier des photorécepteurs. DETWILER S. R.....	115
Fluorescence des composés carboxylés en phase gazeuse. MATHESON M. S. et ZABOR J. W.....	78	Facteurs de luminosité spectrale. GIBSON K. S.....	115
Recherches spectrométriques en électrophotoluminescence. DESTRIAU G. et LOUDETTE P.....	78	Visibilité au-dessus du seuil. LUCKIESH M. et MOSS F. K.....	115
Calcul du facteur de transmission du rayonnement ultraviolet à travers l'eau. BENFORD F.....	115		
Table des fonctions de Planck (rayonnement et nombre de photons). LOWAN A. N. et BLANCH C.....	115		
Opalescence critique dans les liquides soit miscibles, soit séparés en deux couches. MONDAIN-MONVAL P. et QUIQUEREZ J.....	115		

4. Sources de lumière. Photométrie.

Luciole Spinthariscopes. WOOD R. W.....	9
Éthanol pur destiné à la spectrophotométrie d'absorption. CLOW A. et PEARSON G.....	9
Étude sur la lumière de combustion de quelques métaux et alliages. II. LIEMPT J. A. M. VAN et VRIEND J. A. DE	34
Le rendement lumineux des allumettes. LIEMPT VAN J. A. M. et VRIEND J. A. DE.....	34
Le rayonnement de la décharge dans la vapeur de mercure à haute pression. KERN J. et SCHULZ P.....	34
De l'influence de la forme du filament des lampes à incandescence sur celle du flux lumineux. PÉCHEUX H.	34
Une source de lumière stroboscopique. KALLMANN H. E.	61
Coordonnées rectangulaires à échelle uniforme de chromaticité. BRECKENRIDGE F. C. et SCHAUB W. R.....	61
Colorimètre photoélectrique à quatre filtres. BARNES B. T.....	61
Éclairement produit par des sources étendues calculé par la théorie de la sphère intégrante. BENFORD F.....	100
Irradiation ultraviolette du caoutchouc. SRINIVASAN P. S.	100
Absorption de la radiation de l'hydrogène de Lyman par les gaz atmosphériques. WILLIAMS S. E.....	100
Lampe au tungstène de grande puissance. BEUTLER H. et METROPOLIS N.....	115

5. Optique physiologique. Stéréoscopie. Éclairagisme.

Vision stéréoscopique binoculaire. PAGET R. et MC ENTGART W.....	9
Remarques à propos du mémoire de A. Klughardt et M. Richter: «Détermination expérimentale d'une série de couleurs correspondant à une sensation d'égale saturation. ROSEMAN J.....	34
Méthode pour faire des dessins stéréoscopiques. SAUER F. C.....	34
Orthostéréoscopie. KURTZ H. F.....	34

6. Radiations. Spectroscopie.

Paramètres de température d'après les bandes de l'azote excités par choc électronique. DUFFENDACK O. S. et KUANG-TSENG CHAO.....	9
Recherche d'un déplacement électrostatique analogue au déplacement vers le rouge dû à la gravitation. DRILL H. T.....	10
Absorption de films polymoléculaires dans l'infrarouge. SUTHERLAND G. B. M. et TUTTE W. T.....	10
Nouveaux termes dans les spectres de Fe I, Fe II et Fe III et étalons additionnels pour l'ultraviolet lointain. GREEN L. C.....	10
Influence de la température sur l'élargissement des raies spectrales par pression. HORODNICZY H. et JABLONSKI A.....	10
Identifications supplémentaires dans les spectres de K, Ca, Sc et Ti. PHILLIPS W.....	10
Régularités dans le troisième spectre du thorium. LANG R. J.....	10
Le spectre de l'argon. IV. RAO A. B.....	10
Le spectre d'arc de vanadium dans le violet. MOORE C. E.	10
Effet isotopique anormal apparent dans quelques bandes associées aux bandes de Swan. TOWNES C. H.....	10
La vibration fondamentale $7,4\mu$ du chlorure de méthyle. NIELSEN A. H. et NIELSEN H. H.....	10
Spectres de bandes dans l'azote à pression atmosphérique. Une source de spectres de bande. WULF O. R. et MELOIN E. H.....	10
Sur le spectre d'oscillations électroniques des cristaux de sels de néodyme. HELLWEGE K. H.....	10
Élargissement par effet Stark de raies d'hydrogène. I. Rencontres isolées. SPITZER L. jr.....	11
Formule généralisée de l'effet Doppler. FLEISCHMANN L.	35
Sur l'effet Doppler relativiste. JONES R. C.....	35
Sur les conditions d'excitation du spectre de l'azote dans la haute atmosphère. CABANNES J. et LYNARD M ^{lle} R.....	35
Raies d'intercombinaison dans le spectre de l'hélium. JACQUINOT P.....	35
Le troisième spectre d'étincelle du krypton, K ₂ IV. RAO A. B. et KRISHNAMURTY S. G.....	35
Mesures des longueurs d'onde dans le vide du spectre du fer au moyen du réseau à échelon et miroirs réfléchissants. WILLIAMS W. E. et MIDDLETON A.....	35
Le spectre d'absorption du fluorure d'aluminium (Al F). ROCHESTER G. D.....	36

Spectres d'absorption infrarouge de dérivés mono-substitués du naphthalène. Symétrie du naphthalène. LECOMTE J.	36	Effet Zeeman de structure hyperfine de l'iode. II. FRY A. S. et FISHER R. A.	80
Recherches sur les décharges de haute fréquence et leur application à la spectroscopie moléculaire. MESNAGE P.	36	Nouvelle source lumineuse à cathode creuse pour l'effet Zeeman. FISHER R. A. et FRY A. S.	80
Étude de la structure de l'acide nitrique et du nitrate de méthyle. CHEDIN J.	36	Nouvelle action magnéto-optique. MAJORANA Q.	80
Mesures spectrales pour des longueurs d'onde de 0,2 à 0,5 mm pour des substances isolantes utilisées en haute fréquence et pour des oxydes. MAAR O.	61	Méthode de la flamme pour l'analyse spectrochimique. ROACH W. A.	101
Un spectrographe simple à lentille cylindrique pour la détermination optique de la concentration en ozone des couches atmosphériques voisines du sol. CHILONKAR M. W.	61	Comparateur de spectres à projection. INTONTI R. et MILAZZO G.	101
Fluctuations d'énergie dans le champ électromagnétique. MORRISON P.	61	Spectre de la décharge en torche. ASAMI Y. et HORI T.	101
La classification des raies d'Eu d'après la température. KING A. S.	62	Structure hyperfine dans le spectre d'étincelle de l'iode. TOLANSKY S.	101
Détermination des longueurs d'onde de certaines raies d'1 spectre secondaire de l'hydrogène. COMBES L. S., FRYE R. M. et KENT N. A.	62	L'effet des gaz étrangers sur le spectre d'absorption du brome. BAYLISS N. S. et REES A. L. G.	101
Sur le spectre continu ultraviolet de Na. BOTT J.	62	Le spectre d'arc de l'azote (N ₂). II. A. Région de l'extrême ultraviolet. KAMIYAMA M.	101
Sur le self-renversement des raies spectrales. SIBAIYA L.	62	États électroniques du carbone diatomique et la liaison carbone-carbone. MULLIKEN R. S.	101
Spectre infrarouge et constantes moléculaires de l'oxyde nitrique. NIELSEN A. H. et GORDY W.	62	Une tension $\Sigma \rightarrow \Sigma$ de la molécule C ₂ . LANDSVERK O. G.	101
Spectres Raman des terpènes. Erratum. ANGUS W. R.	62	Spectres de flamme et d'arc de quelques sels de calcium et de strontium. ASUNDI R. K. et VAIDYA B. K.	102
Effet Raman et fonction potentielle de la molécule d'éthylène. DE HEMPTINNE M. et MANNEBACK C.	63	Spectres de bandes des substances solides fluorescentes excitées par rayons cathodiques. HENDERSON S. T.	102
Effet Raman et structure cristalline. BHAGAVANTAM S. et VENKATARAYUDU T.	63	Sur les spectres d'absorption et d'émission des cristaux de terres rares. MUKHERJI P. C.	102
Spectres Raman de nitrates fondus. MOSES P. A.	63	Spectres de bandes du monoxyde d'antimoine. SEN GUPTA A. K.	102
Effet Zeeman de la structure hyperfine dans des champs moyens. SIBAIYA L. et SULBARAYA T. S.	63	La bande fondamentale de vibration rotation de l'oxyde nitrique. GILLETTE R. A. et EYSTER E. H.	102
Spectres Raman de composés coordonnés. ROY B.	63	Le spectre d'absorption dans l'infrarouge lointain et la structure de rotation de la molécule de vapeur d'eau lourde. FUSON N., RANDALL H. M. et DENNISON D. M.	102
Erreurs en spectrophotométrie dues à une focalisation imparfaite et aux dimensions finies de la course lumineuse. LANGSTROTH G. O.	64	Spectres d'absorption ultraviolette dans le vide de l'éthylène, du deutéro-éthylène et de quelques éthylènes alcoyl-substitués. PRICE W. C. et TUTTE W. T.	103
Variations d'intensités des raies spectrales avec la direction d'observation dans l'effet Stark. KUBOTA H.	64	Spectres d'absorption ultraviolet dans le vide des diènes conjugués. PRICE W. C. et WALSCH A. D.	103
Sur l'effet Stark du spectre de Ne II. ISHIDA Y., TAMURA T. et KAMIJIMA G.	64	Sur l'effet Raman du camphre. ANAND B. M. et NARAIN S.	103
Densitomètre photoélectrique à montage pushpull pour déterminer la structure fine dans le spectre d'absorption ultraviolet. LOOFBOUROW J. R.	78	L'effet Raman dans les gaz à la pression atmosphérique. I. CABANNES J. et ROUSSET A.	103
Le spectre β de l'iode. TAPE G. F.	78	Effet Raman et structure cristalline. I. Calcite et nitrate de sodium. RAO B. R. S.	103
Observations sur le spectre du Ne V. PAUL F. W.	78	Sur le spectre Raman de l'o-diphénylbenzène. MUKHERJI S. K. et ABDUL AZIZ S.	103
Structure des raies de l'iridium. SIBAIYA L.	78	Effet de l'orientation cristalline sur le spectre Raman du nitrate de sodium. NEDUNGADI T. M. K.	104
Les perturbations de Coriolis dans le spectre du méthane. IV. Quatre types généraux de la perturbation de Coriolis. JAHN H. A.	79	Polarisation des raies Raman et structure moléculaire de SOCl ₂ , CH ₃ Cl, BCl ₃ . VENKATESWARLU K.	104
Analyse du spectre du cérium une fois ionisé. TSIEN W. Z.	79	Interaction entre la radiation et la matière. KAR K. C.	116
Les spectres de potassium et de calcium plusieurs fois ionisés. TSIEN W. Z.	79	Tables des raies ultimes. WILLIAMS A. T.	116
L'influence des halogénures alcalins sur la bande d'eau de 4,7 μ . GAUTIER T. N. et WILLIAMS D.	79	Estimation de l'absorption de l'air dans l'extrême ultraviolet. SCHNEIDER E. G.	116
Sur les bandes d'absorption des ions bivalents des terres rares et du calcium dans la fluorine et d'autres substances et leurs interactions. PRZIBRAM K.	79	Fonction rotationnelle partielle de la molécule d'eau. STEPHENSON C. C. et MC MAHON H. O.	116
Structure rotationnelle des bandes $\Sigma \rightarrow \Pi$ de BF. PAUL F. W. et KNAUSS H. P.	79	Le spectre de l'hydruure de rubidium. GAYDON A. G. et PEARSE R. W. B.	116
Distorsion centrifuge des molécules axiales. SLAWSKY Z. I. et DENNISON D. M.	79	Le spectre de l'hydruure de rubidium, RbH. Courbes de potentiel, fonctions d'onde et distribution d'intensité. GAYDON A. G. et PEARSE R. W. B.	116
Spectre Raman des solutions aqueuses de gaz chlorhydrique. OCHS M ¹¹⁶ L., GUÉRON J. et MAGAT M.	80	Les bandes $\lambda = 3\ 400$ de PH et de PD. ISHAQUE M. et PEARSE R. W. B.	116
Recherches sur les complexes de Werner. Spectres Raman de complexes tétracoordinés et hexacoordinés. I. Chlorure, cyanures et nitrites. MATHIEU J. P. et CORNEVIN S.	80	Le spectre d'absorption infrarouge du tétradeutéro-éthylène. CONN G. K. T. et SUTHERLAND G. B. B. M.	116
Recherches spectrophotométriques en électrophotoluminescence. DESTRIAU G. et LOUDETTE P.	80	Fluorescence du diacétyle : rendement quantique et extinction par l'iode. FULLER H. Q., PHILLIPS L. W. et ALMY G. M.	117
Mesures de spectrophotométrie photoélectrique pour un large intervalle d'intensité. BOSCH W. C. et BROWN B. B.	80	Intensités des transitions électroniques dans les spectres moléculaires. VIII. a. Chaînes moléculaires de polyènes conjugués à nombre impair et colorants organiques (avec remarques sur l'anisotropie optique et les intensités Raman). MULLIKEN R. S.	117
Note sur l'intensité relative des raies spectrales. NEWMANN F. H.	80	Erratum et addendum; spectre de vibration et structure moléculaire. VII. Études dans l'infrarouge lointain	

sur les vapeurs de quelques acides carboxyliques. HERMAN R. C. et HOFSTADTER R.	117	Théorie de la diffusion des rayons X par les cristaux dans la région du bord d'absorption K. JAUNCEY G. E. M. .	64
Transition électronique du type des séries de Rydberg dans les spectres d'absorption des hydrocarbures. CARR E. P. et STUCKLEN H.	117	Figure de diffraction des rayons X sur un cristal unique de calcite. MILLER F. jr.	64
Les bandes harmoniques N-H du pyrrol à $\lambda = 9\ 900\ \text{\AA}$ et la structure de la molécule de pyrrol. ZUMWALT L. R. et BADGER R. M.	117	Influence des liaisons chimiques et de la structure cris- talline dans les bords d'absorption de rayons X. LANDSHOFF K.	64
Fonction potentielle des mouvements plans de la molé- cule de benzène. Calcul des fréquences normales planes de vibration des molécules sym- $\text{C}_6\text{H}_3\text{D}_3$, para- $\text{C}_6\text{H}_4\text{D}_2$ et para- $\text{C}_6\text{H}_2\text{D}_4$. BERNARD E., MANNE- BACK C. et VERLEYSSEN A.	117	Les spectres L d'émission et d'absorption du thorium et ses niveaux caractéristiques. CAUCHOIS M ^{lle} Y. et ALLAIS M ^{lle} M. L.	81
Les fonctions potentielles des halogénures de méthyle. SLAWSKY Z. I. et DENNISON D. M.	118	Les spectres M et N du palladium et de l'argent. Le spectre N et O de l'or dans le domaine de 90 à 200 Å. SAUVENIER H.	81
Électrons Auger et électrons secondaires de rayons X de l'or. MAYO R. L. et ROBINSON H. R.	118	Influence des filtres de quartz sur la distribution de l'énergie dans les diagrammes de Laue. FOX G. W. et STEBBINS D. W.	81
Structure hyperfine et effet Zeeman des lignes de réso- nance du lithium. JACKSON D. A. et KUHN H.	118	Bords d'absorption M_1 et M_2 pour les rayons X du plomb. MC GRATH S. W.	81
Effet Zeeman de spectres complexes dans des champs atteignant 100 000 gauss. HARRISON G. R. et BITTER F.	118	L'affaiblissement des rayons X monochromatiques pour CS_2 , CH_2Cl_2 , $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ liquide et gazeux ainsi que pour CH_3I gazeux entre 0,1623 et 1,933 Å. HANSEN H.	81
Les rayons X et les rayons γ du radium considérés comme facteurs de mutation. LAMARQUE J. P.	118	Structure et propriétés thermiques associées aux liaisons hydrogène dans les cristaux. I. Effet isotopique. ROBERTSON J. M. et UBBELOHDE A. R.	81
Étude des rayons X émis par les gaz raréfiés excités par une décharge électrique. GROVEN L.	118	Structure et propriétés thermiques associées aux liaisons hydrogène dans les cristaux. II. Expansion ther- mique. ROBERTSON J. M. et UBBELOHDE A. R.	82
7. Rayons X.		Sur l'interprétation des courbes de distribution atomique pour les liquides. COULSON C. A. et RUSHBROOKE G. S.	104
Un générateur électrostatique pour rayons X isolé par des gaz à forte pression. TRUMP J. C. et VAN DER GRAAFF R. J.	11	Diffraction des rayons X par de petites particules cris- tallines. PATTERSON A. L.	104
Taches extrêmement brillantes sur l'anticathode d'un tube Coolidge. KOGA L., TATIBANA M. et FORMAN J.	11	Formule de Scherrer pour la détermination de la taille des particules. PATTERSON A. L.	104
Dispersion des rayons X et distorsion des nuages électro- niques dans des unicristaux de zinc. MC NATT E. M. .	11	Franges au voisinage de la discontinuité H des rayons X. KURYLENKO C.	104
Diffusion totale des rayons X par les cristaux. HAR- VEY G. G.	11	VII. CHALEUR ET THERMODYNAMIQUE.	
Diffraction des rayons X par les cristaux aux tempé- ratures élevées. PRESTON G. D.	11	1. Définitions.	
Raies X d'absorption de résonance dans le spectre K de l'argon. PARRATT L. G.	11	Principes de la thermodynamique.	
Théorie des raies X LL-LM. RYCHTMYER R. D.	12	Sur la mesure des températures des gaz en écoulement rapide. JOUKOWSKY W.	12
Différence entre les bords d'absorption M_1 et M_2 de l'or dans le métal pur et dans un alliage or-cuivre. MC GRATH J. W.	12	Effet d'une énergie d'excitation sur la chaleur spécifique de l'hélium liquide II et sa relation avec l'effet d'échange dans un gaz non idéal de Bose-Einstein. MICHELS A., BIJL A. et DE BOER J.	12
Nouvelles lignes de rayons X dans la série L dues à l'effet Auger. BURBANK C. J.	12	Chaleur spécifique du méthane sous pression. TRAPEZ- NIKOWA O. N. et MILJUTIN G. A.	12
Intensités des raies de spectres X de la série K du platine et du tungstène. KLIEVER W. H.	12	Chaleu. spécifique d'une substance présentant une pola- risation électrique spontanée. MENDELSSOHN J. et MENDELSSOHN K.	13
Bords d'absorption K de rayons X pour les éléments de Fe (26) et Ge (32). BEEMAN W. W. et FRIEDMAN H.	12	Convection naturelle dans les liquides. SAUNDERS O. A. .	13
La naissance de rayons X dans le fonctionnement des tubes de Braun sous haute tension anodique. BODE H. et GLÖDE H.	36	Une méthode précise de mesure de conductibilité ther- mique d'un métal solide ou fondu. Conductibilité thermique du zinc. BIDWELL C. C.	13
La diffraction des rayons X aux très petits angles : application à l'étude de phénomènes ultramicroscop- iques. GUINIER A.	36	Les fonctions thermodynamiques d'un gaz de Fermi- Dirac. STONER E. C.	37
Influence du diamètre de la chambre et de la forme de la fente sur la grandeur de la constante réticulaire évaluée d'après la méthode asymétrique. IEVINS A. et KARL- SONS K.	37	Échelle internationale des températures et ses rapports avec quelques constantes physiques. WENZEL H. T. .	82
Discussion de formules et courbes théoriques relatives aux rayons γ . KAHAN T.	37	Fluctuations, équilibre thermodynamique et entropie. KEMBLE E. C.	119
Un tube à rayons X de grande puissance, pour rayon- nement mou comportant une anode oscillante d'alumi- nium. HOSEMANN R.	37	Note sur la théorie des liquides. MOTT N. F. et GURNEY R. W.	119
Un collecteur pour rayons X durs. PIERUCCI M., BACCA- RANI M. et TELLIA P.	37	Sur la dépendance de l'énergie d'interaction de l'arran- gement atomique dans les surstructures des alliages binaires. LIN C. C.	119
Sur les spectres K du titane et de l'oxyde de titane. SANNER V. H.	37	La nature du processus de fusion de l'argon. RICE O. K.	119
Contribution du rayonnement diffusé à la formation de l'image dans les méthodes d'essai des matériaux par rayons X. BRANDENBERGER E.	37	2. Chaleur. Température.	
Identification des raies X caractéristiques émises au cours des désintégrations radioactives. ABELSON P. H.	64	Densité et compressibilité de l'hydrogène solide et du deutérium à 4,2° K. MEGAW H. D.	37
		La vitesse du son dans l'hélium liquide sous pression. FINDLAY J. C., PITT A., SMITH H. G. et WILHELM J. O.	38

Un appareil pour la reproduction, régulation et contrôle d'une température variable. STONE W. E.	38	Chaleur spécifique du mercure, de l'indium et du thallium supra-conducteur. MISENER A. D.	123
Étude de la variation en fonction de la température jusqu'au point de fusion de la chaleur spécifique vraie du cuivre et de l'aluminium. AVRAMESCU A.	38	Distributions de température et de pression de vapeur autour d'un cylindre horizontal mouillé. POWELL R. W.	123
Capacité thermique de PO_4KH_2 au point de Curie. STEPHENSON C. C. et HOOLEY J. G.	38		
Pertes de chaleur par convection libre sous pression réduite. PAVLENKO A. M. et DIATLOVITSKAIA B. I.	38	3. Changements d'état. Équations d'état.	
L'influence de la pression sur la conductibilité thermique de l'hélium liquide. II. ALLEN J. F. et GANZ E.	38	Adsorption de l'hélium sur le charbon activé entre $4^{\circ},2$ et $1^{\circ},78$ K. ITTERBEEK A. VAN, DINGENEN W. VAN et BORGHIS J.	13
Les propriétés d'un courant de He II liquide. ALLEN J. F. et MISENER A. D.	38	Remarque sur un travail de Schäfer sur les propriétés thermiques de l'ortho et du parahydrogène de l'ortho et du paradeutérium. COHEN K. et UREY H. C.	39
Chaleur spécifique d'un liquide monoatomique. ARCHIBALD W. J.	82	Pression de vapeur saturante du lithium entre 462° et 642° . MAUCHERAT M ^{lle} M.	39
La dilatation de l'eau lourde. STOCKLAND K., RONAESS E. et TRONSTAD L.	119	Résultats d'expériences de désorption. ITTERBEEK A. VAN et DINGENEN W. VAN.	82
Un nouveau pyromètre à rayonnement. STRONG J.	119	Solutions gaz-vapeur à des pressions élevées. KRITSCHESKY I. et HASANOVA N.	83
Note sur la longueur d'onde effective intervenant dans l'étalonnage d'un pyromètre optique à fil disparaissant. CUNNOLD F. A.	119	L'évaporation du tantale. LANGMUIR D. B. et MALTER L.	83
Chaleur spécifique d'un liquide monoatomique. ARCHIBALD W. J.	119	La pression interne dans les liquides. SOONAWALA M. F.	83
Étude comparative des procédés habituel et adiabatique de détermination des chaleurs spécifiques des corps solides aux basses températures. FEODOSIEV N.	119	Une équation d'état pour des mélanges gazeux. KRITSCHESKY I. R. et KASARNOWSKY J. S.	83
La conductibilité thermique des matériaux isolants. ALLCUT E. A. et EWENS F. G.	120	Calcul du second viriel de l'hélium pour les plus basses températures mesurées. GROPPER L.	83
Thermodynamique de l'effet thermomécannique dans l'He II liquide. LONDON H.	120	La structure du potassium liquide. GINGRICH N. S. et WALL C. N.	123
Appareil de mesure de la conductibilité thermique des matériaux de construction. BABBITT J. D.	120	Théorie élémentaire de la condensation. CERNUSCHI F. et EYRING H.	123
Étude sur la conductibilité thermique et la résistance électrique des fontes. MARÉCHAL J. et LISTRAY L.	120	Les chaleurs latentes de sublimation et d'évaporation de certaines substances. HUME-ROTHERY W.	123
Courants thermiques intercrystallins, source de frottement interne. RANDALL R. H., ROSE F. C. et ZENER C.	120	Relation entre la constante diélectrique et la pression interne des liquides non polaires. COOMBER D. I.	124
Le flux périodique de chaleur dans un cylindre creux. AWBERRY J. H.	120	Le coefficient d'inversion de Joule-Thomson des récentes équations d'état. CORNER J.	124
Les coefficients adiabatiques piézo-optiques de l'eau et des alcools. VENKATARAMAN K. S.	120	Théorie générale de fluctuations en hétérophase et des phénomènes de prétransition. FRENKEL J.	124
La correction de rayonnement en calorimétrie. HOARE F. E.	120	Fluctuations hétérophases et phénomènes de prétransition. BRODY J.	124
Mesures de la capacité calorifique et de la chaleur de vaporisation de l'eau entre 0° et 100° C. OSBORNE N. S., STIMSON H. F. et GINNINGS D. C.	120	États correspondants des liquides parfaits. PITZER K. S.	124
Quelques problèmes sur la diffraction de la chaleur. LOWAN A. N.	121	Équation d'état du néon, de l'argon, du krypton et du xénon solides. KANE B. G.	124
Conductivité thermique du caoutchouc à basse température. SCHALLAMACH A.	121	Les systèmes condensés considérés du point de vue dissociation. BAND W.	124
Note sur un problème de la conduction de la chaleur. TKANTER C. J.	121	Compressions allant jusqu'à $50\,000\text{ kg/cm}^2$. BRIDGMAN P. W.	124
Tentative pour mesurer la vitesse de propagation de la chaleur dans l'hélium liquide. GANZ E.	121	Remarques sur la théorie vacolaire de la condensation. KIRKWOOD J. G.	124
Mesure de la capacité calorifique d'un petit volume de liquide par la méthode piézo-thermométrique. I. Appareil pour la mesure de $(\partial T/\partial P)$, et résultats pour le benzène et le toluène. BURLEW J. S.	122		
Mesure de la capacité calorifique d'un petit volume de liquide par la méthode piézo-thermométrique. II. Le coefficient de dilatation thermique du benzène et celui du toluène mesurés à l'aide d'un nouveau type de dilatomètre à pesée. III. Capacité calorifique du benzène et du toluène de 8°C au point d'ébullition. BURLEW J. S.	122	4. Cycles. Machines thermiques. Applications de la thermodynamique.	
Mesures absolues dans la région de pression allant jusqu'à $30\,000\text{ kg/cm}^2$. BRIDGMAN P. W.	122	Influence des écrans sur la séparation thermique des gaz. BREWER A. K. et BRAMLEY A.	124
Méthode directe de calibrage d'un couple cuivre-constantan pour la mesure de différences de température pour une série de températures. BURLEW J. S. et SMITH R. P.	122		
Le point de congélation du rhodium. BARBER C. R. et SCHOFIELD F. H.	122	VIII. PHYSIQUE DU GLOBE. MÉTÉOROLOGIE. ASTROPHYSIQUE.	
La chaleur spécifique de l'eau et de l'eau lourde. COCKETT A. H. et FERGUSON A.	123	1. Physique du Globe.	
		Relativité cinématique et l'échelle de temps géologique. WHITROW G. J.	13
		Relations entre les éruptions et les taches solaires. GIOVANNELLI R. G.	13
		Un appareil transportable pour l'enregistrement sismique. MURPHY F. M. G. et COPE S. T.	39
		La variation de la gravité en un lieu donné. TRUMANN O. H.	83

Radioactivité des eaux thermales et des gaz des fumerolles de l'île d'Ischia. SCARPA O.	125	L'effet de transition des grands chocs d'ionisations des rayons cosmiques et le nombre d'électrons primaires de très grande énergie. MONTGOMERY C. G. et MONTGOMERY D. D.	40
Volcanisme et chimie nucléaire. I. et II. NÖTZLIN M.	125	Chocs d'ionisation des rayons cosmiques à grande altitude. BRADDICK H. J. J.	40
Une étude quantitative de haies pléochroïques. IV. Nouveaux types de halos. HENDERSON G. H. et SPARKS F. W.	125	Sur les gerbes pénétrantes de rayons cosmiques et le deuxième maximum de la courbe de Rossi. EHMER A.	41
Une étude quantitative de halos pléochroïques. V. L'origine des halos. HENDERSON G. H.	125	Variations annuelles de l'intensité des rayons cosmiques. MICZAIKA G. R.	41
Courants chauds terrestres en Grande-Bretagne. BENFIELD A. E.	126	Sur les gerbes produites par les rayons pénétrants. SWANN W. F. et RAMSEY W. E.	41
Courants chauds en Afrique du Sud. BULLARD E. C.	126	Essai d'une théorie sur l'origine des rayons cosmiques. CERNUSCHI F.	41
2. Météorologie.		Contributions à la théorie des effets de latitude et d'asymétrie des rayons cosmiques. VI. Cônes des rayons cosmiques infiniment voisins de l'équateur. TCHANG YONG-LI.	41
Étude de l'atmosphère supérieure dans la région Nord-Ouest du Groenland. CARMICHAEL H. et DYMOND E. G.	13	Contributions à la théorie des effets de latitude et d'asymétrie des rayons cosmiques. VII. Trajectoires voisines de l'équateur. TCHANG YONG-LI.	41
La variation solaire et le temps. PRISTON W. R.	14	Sur la production de la composante dure de la radiation cosmique. I. Hypothèse d'une origine photonique. NORDHEIM L. W. et HEBB M. N.	42
Travaux sur les aurores dans la Norvège du Sud pendant l'année 1938. STÖRMER C.	14	Sur la production de la composante dure du rayonnement cosmique. II. Hypothèse que les rayons primaires sont des protons ou des particules neutres. NORDHEIM L. W.	42
Température de la stratosphère aux latitudes élevées. VASSY M ^{me} A. et VASSY E.	14	L'effet de la saison sur les rayons cosmiques au niveau de la mer. MILLIKAN R. A., NEHER H. V. et SMITH D. O.	42
Le méson et la cosmologie. KOTHARI D. S.	14	Nouvelle preuve de la variation dans le temps de l'énergie totale apportée sur la Terre par les rayons cosmiques. MILLIKAN R. A. et NEHER H. V.	42
Sursauts d'ionisation par les rayons cosmiques. CARMICHAEL H. et CHOU C. N.	14	Sur la production des mésotons. COCCONI G.	42
Particules lourdes de rayons cosmiques au Jungfraujoch et au niveau de la mer. HEITLER W., POWELL C. F. et FERTEL G. E. F.	14	Les averse produites par les rayons cosmiques pénétrants. LOVELL A. C. B.	42
Distribution en direction des composantes molle et dure de la radiation cosmique. BARNOTHY J. et FORRO M.	14	Quelques observations sur les rayons cosmiques, obtenues à l'aide d'une chambre de Wilson opérées au hasard. WILLIAMS E. J.	42
Variation caractéristique au cours de l'année de l'ionisation de la région F ₂ . APPLETON E. V.	14	L'absorption de particules pénétrantes de rayons cosmiques dans l'or. WILSON J. G.	43
Sur la forme des parasites atmosphériques à Calcutta. CHAKRAVARTI S. P.	14	La distribution angulaire des particules de rayons cosmiques diffusées par 1 cm. de platine. VARGUS J. A. jr.	43
Sur le champ des parasites atmosphériques à Calcutta sur les longueurs d'onde de 10 à 500 m. CHAKRAVARTI S. P.	14	Sur la symétrie Est-Ouest de la radiation cosmique à très grande hauteur près de l'équateur; démonstration que les particules primaires de la composante dure sont des protons. JOHNSON T. H. et BARRY J. G.	43
Sur l'intensité de l'ionisation dans l'atmosphère terrestre. BANERJI A. C. et BHATNAGAR P. L.	15	La dispersion angulaire de la radiation cosmique dans la haute atmosphère, résultant des déflections des particules de faibles énergies dans le champ magnétique terrestre. JOHNSON T. H.	43
La basse ionosphère. MITRA S. K., BHAR J. N. et GHOSH S. P.	15	Mesures de rayons cosmiques à grande altitude à proximité du pôle géomagnétique Nord. CARMICHAEL H. et DYMOND E. G.	43
La nature des atmosphériques. VI. LUTKIN F. E.	15	Sur la radiation très molle. BERNARDINI G. et FERRATTI B.	44
Effets ionosphériques associés à des perturbations magnétiques. BERKNER L. V., WELLS H. W. et SEATON S. L.	15	Études sur le domaine de constance des tubes compteurs et sur le pouvoir de résolution des amplificateurs (contributions à la technique de mesure dans l'étude des rayons cosmiques). FORSMAN K. E.	44
Variation non saisonnière de la région F. SEATON S. L. et BERKNER L. V.	15	Recherches avec une chambre de Wilson lente. MAIER LEIBNITZ H.	44
Une perturbation magnétique inusitée. HOWE H. H.	16	Les ondes électriques dans un milieu composé de couches parallèles. Note concernant le problème de la réflexion partielle et le calcul de la hauteur apparente des couches de l'ionosphère. RAWER K.	44
L'ionosphère à Watheroo, Australie occidentale, en janvier, février et mars 1939. PARKINSON W. C. et PRIOR L. S.	16	La dispersion des échos électromagnétiques par l'ionosphère. WHITE F. W. G.	44
Classification magnétique internationale pour les années antérieures à 1890. VAN DIJK G.	16	La variation diurne de l'absorption des ondes électromagnétiques. WHITE F. W. G. et STRAKER T. W.	44
Étude des conditions magnétiques dans la région comprise entre Gjöahavn et le pôle magnétique pendant l'année 1904. WASSERFALL K. F.	16	L'effet de l'introduction du terme de polarisation de Lorentz dans les calculs de l'ionosphère. RATCLIFFE J. A.	44
Sur la prédiction et les corrélations mutuelles des cartes de répartition des éléments magnétiques et de leurs variations annuelles. WEINBERG B. P.	16	La terre, l'air et le soleil, ce qu'on peut apprendre d'eux en sismologie et en magnétisme terrestre. HECH N. H.	44
Sur l'interprétation des variations du climat. SCHMAUSS A.	39	Analyse des décharges en éclairs. MEEK J. M.	45
La propagation d'une perturbation dans l'atmosphère. PEKERIS C. L.	39		
Sur le feu mystérieux appelé « Siranui » observé au Japon sur la Mer. MIYANISI M.	39		
La frange de l'atmosphère et la théorie ultraviolette des aurores et des perturbations magnétiques. MITRA S. K. et BANERJEE A. K.	40		
Recherches sur l'absorption atmosphérique. III. VASSY M ^{me} A. et VASSY E.	40		
Distribution dans le temps des chocs d'ionisation des rayons cosmiques. GILL P. S.	40		
Mésotons lents dans le rayonnement cosmique. MONTGOMERY C. G., RAMSEY W. E., COWIE D. B. et MONTGOMERY D. D.	40		

Les caractéristiques de l'ionosphère à Washington D. C. en août et septembre 1939. GILLILAND T. R., KIRBY S. S. et SMITH N.	83	Les gerbes au point de vue expérimental. AUGER P.	129
Les hauteurs des régions réfléchissantes de la troposphère. FRIEND A. W. et COLWELL R. C.	83	Le second maximum sur la courbe de transition de Rossi pour le cuivre. VOS P. J. G. DE	129
Le cycle solaire et la région F ₂ de l'ionosphère. GOODALL W. M.	84	La nature des rayons ultrapénétrants. BARNOTHY J.	129
Nouvelle étude de la région F à Allahabad. BAJPAI R. R. et PANT B. D.	84	La couche E de l'ionosphère pendant l'éclipse annulaire de Soleil du 7 avril 1940. HULBURT E. O.	129
Les diagrammes aérologiques et leur emploi. LYGGAARD L.	126	Mesures de la conductibilité et de l'ionisation de l'air dans les Alpes. MOUSSEIGT I.	130
Périodicité hebdomadaire dans les précipitations à Washington. ABBOT C. G. et Mc GANDLISH N. M.	126	L'ionosphère à Huancayo, Pérou, en avril, mai et juin 1939. WELLS H. W.	130
Hauteur des nuages nacrés observés en Norvège du Sud durant 1926-1934. STÖRMER C.	126	L'ionosphère à Watheroo, Australie occidentale en avril, mai et juin 1939. PARKINSON W. C. et PRIOR L. S.	130
Le pouvoir réfrigérant en climatologie. BALDIT A.	126	Recherches sur l'ionisation atmosphérique. CLAUDE F.	130
Observations sur la neige. BALAVOINE P.	126	Relation entre la hauteur effective et virtuelle de l'ionosphère. BOOKER H. G. et SEATON S. L.	130
Polarisation de la lumière diffusée, rayonnement de l'atmosphère et indice probable sur la tendance de l'état du temps. MEDI E.	126	Le radiomaxigraphe, enregistreur d'intensité des parasites atmosphériques de la Station centrale suisse de météorologie. LUGEON J. et NOBILE C.	130
Mesure de la lumière diffusée par l'atmosphère supérieure dans le faisceau d'un projecteur. JOHNSON E. A., MEYER R. C., HOPKINS R. E. et MOCK W. H.	126	Forme de l'onde, énergie et réflexion par l'ionosphère des atmosphériques. LABY T. H., Mc NEIL J. J., NICHOLLS F. G. et NICKSON A. F. B.	130
La transparence de l'atmosphère. VI. La brume blanche. DUCLAUX J.	126	Allure diurne du champ électrique terrestre à Rome. MEDI E.	130
L'oxyde nitrique dans l'atmosphère supérieure de la terre. KAPLAN J.	127	Caractère magnétique de l'année 1938, revue des années 1928-1938 et caractère magnétique numérique des jours pour 1938. DIJK G. VAN	130
La zone antarctique de fréquence aurorale maximum. WHITE F. W. G. et GEDDES M.	127	Les variations du champ magnétique terrestre sur toute la Terre, et l'intensité de la radiation cosmique. GODART O.	131
Note sur les oxydes d'azote atmosphériques. ADEL A.	127	L'indice d'intervalle de 3 h. mesurant l'activité géomagnétique. BARTELS J., HECK N. H. et JOHNSTON H. F.	131
Notes sur le sodium atmosphérique. CHAPMAN S.	127	Principaux caractères des variations magnétiques journalières à Sitka, Cheltenham, Tusson, San Juan, Honolulu, Huancayo et Watheroo. BARTELS J. et JOHNSTON H. F.	131
Mesures de l'ozone atmosphérique à Bombay. CHIPONKAR M. W.	127	Septième Congrès de l'Association du Magnétisme terrestre et d'Électricité à Washington; du 4 au 15 septembre 1939. FLEMING J. A., HARRADON H. D. et JOYCE J. W.	131
Désintégration des particules cosmiques pénétrantes. II. et III. BRUINS E. M.	127	Résumé du travail de l'année du Service du Magnétisme terrestre de la « Carnegie Institution » à Washington. FLEMING J. A.	131
Théorie des rayons cosmiques de Baade et Zwicky, et la teneur en hélium des bérils. READ J.	127		
Sur les conditions d'équilibre des composantes électronique et mésotonique dans différents milieux, et à différentes altitudes au-dessus du niveau de la mer. BERNARDINI G., CACCIAPUOTI B. N., FERRETTI B., PICCIONI O. et WICK G. C.	127		
Une nouvelle preuve de l'instabilité du mésoton. COCCONI G.	128		
Radiation cosmique pénétrant dans le sol jusqu'à une profondeur équivalente à 1380 m d'eau. CLAY J. et GEMERT A.	128		
Preuve de l'apparition de paires de mésons. BRADDICK H. J. J. et HENSBY G. S.	128		
Grandes gerbes cosmiques et mésons. WILSON A. H. et BOOTH F.	128		
Radiation dirigée vers le haut, produite par les rayons cosmiques à grande altitude. KORFF S. A. et CLARKE E. T.	128		
Sur l'origine de la radiation cosmique. ALFVÉN H.	128		
Preuve expérimentale de la théorie de Schremp sur la structure fine des rayons cosmiques. RIBNER H. S.	128		
Distribution de l'amplitude des chocs d'ionisation des rayons cosmiques sous 10 cm de fer. SITTKUS A.	128		
La radiation gerbigène des gerbes dures. SCHMEISER K.	128		
Étude des gerbes de rayons cosmiques d'origine atmosphérique au moyen de deux chambres à détente. LOVELL A. C. B. et WILSON J. G.	128		
La partie pénétrante des grandes gerbes de rayons cosmiques. AUGER P. et DAUDIN J.	129		
Intensité et production des mésons en fonction de l'altitude. SCHEIN M., JESSE W. P. et WOLLAN E. O.	129		
Intensité des rayons de mésons dans la haute atmosphère. DYMOND E. G.	129		
Sur l'existence de neutrons secondaires dans les rayons cosmiques. AGENO M.	129		
Symposium sur les rayons cosmiques. (Rev. Mod. Physics, 1939, 11, 122-303)	129		
Les rayons cosmiques. DOPP H.	129		
		3. Astrophysique.	
		Nature du déplacement vers le rouge des radiations nébulaires. SCHRÖDINGER E.	16
		Nombre relatif final de taches solaires pour 1938 et moyennes mensuelles des surfaces de protubérances de 1931 à 1938. BRUNNER W.	16
		Tables de fréquence des taches solaires de 1749 à 1938. BRUNNER W.	16
		Un nouveau solarigraphe. AMERIO A.	45
		Protubérances et cycle solaire. BAROCS V.	45
		Température de la chromosphère solaire. GOLDBERG L.	45
		Relations entre les éruptions et les taches solaires. GIOVANELLI R. G.	45
		Progrès récents dans l'interprétation des spectres moléculaires et dans l'étude des spectres moléculaires des objets célestes. MULLIKEN R. S.	45
		Le spectre des éruptions cosmosphériques brillantes entre 3 300 et 11 500 Å. RICHARDSON R. S. et MINKOWSKI R.	45
		Le spectre des supernovæ dans IC 4182 et dans NGC 1 003. MINKOWSKI R.	46
		Nouvelles raies dans le spectre solaire obtenu avec un prisme de sel gemme. ADEL A.	46
		Observations photoélectriques de Φ Persei. ROACH F. E.	46
		Photométrie des granules solaires. KEENAN P. C.	46
		La raie prohibée $^3P_0 \rightarrow ^1D_2$ de O _{III} dans le spectre nébulaire de Nova Herculis 1934. DUFAY J. et BLOCH M.	46
		Interprétation des déplacements vers le rouge de la lumière issue des nébuleuses extragalactiques. GHEURY DE BRAY M. E. J.	46

Méthode pour la détermination des diamètres stellaires. WILLIAMS J. D.....	46	Note sur l'Optique des films gaufrés. Application à la cinématographie en couleurs. LASSUS SAINT-GENIÈS J. DE.....	87
Les réactions nucléaires et l'évolution des étoiles. GAMOW G.....	46	Petite histoire de la Géodésie. PERRIER G.....	87
Étoiles nouvelles et supernovæ. DOPP H.....	46	Radioactivité et transmutation des atomes. KAHAN T... ..	87
Supernovæ et étoiles à noyau neutronique. CERNUSCHI F.....	46	Les chaleurs spécifiques. BRUN E.....	88
L'atmosphère de Jupiter. BANERJI A. C. et NIZAMUDDIN.	47	Bibliographie géodésique internationale. PERRIER C., CARRIER A. et TARDI P.....	88
Observation photoélectrique de la diffraction par le bord de la Lune. WHITFORD A. E.....	47	Les hautes températures. RIBAUD G.....	88
Sur les processus physiques dans une nébuleuse gazeuse. ALLER L. H., BAKER I. G. et MENZEL D. H.....	84	Éclipse solaire totale du 1 ^{er} octobre 1940. STRATTON F. J. M.....	131
Les spectres de deux nébuleuses à réflexion. GREENSTEIN J. L. et HENYEY L. G.....	84	Proposition d'observer la lumière zodiacale pendant une éclipse totale de Soleil. HULBURT E. O.....	131
Sur les nébuleuses diffuses. GREENSTEIN J. L. et HENYEY L. G.....	84	Gerbes d'hydrogène dans la région aurorale. VEGARD L.	131
La forte éruption solaire du 3 mars 1939. SALARUDDIN M. et ANANTHASUBRAHMANYAM C. K.....	84	L'intensité des taches solaires du centre au limbe en lumière de différentes couleurs. RICHARDSON R. S....	131
Les températures des composantes secondaires dans les systèmes binaires à éclipse. KOPAL Z.....	84	Quelques observations pendant l'éclipse annulaire de Soleil du 17 avril 1912. GRAFF K.....	131
Sur la variation des étoiles et les oscillations de relaxation. WESSELINK A. J.....	84	Types de Novæ. ZWICKY F.....	132
Variations d'intensité dans les perturbations chromosphériques brillantes. RICHARDSON R. S.....	85	Interprétation des déplacements vers le rouge observés dans les nébuleuses. POPPER K. R.....	132
La classification des raies d'Eu d'après la température. KING A. S.....	85	La solution de l'équation de transfert d'énergie et la fonction B (τ) en astrophysique. TIERCY G.....	132
Sur les mouvements propres dans l'amas galactique. ERBIGHAUSEN E. G.....	85	Considérations sur les équations de l'équilibre radiatif et du transfert d'énergie. TIERCY G.....	132
Données spectroscopiques pour β Capricorni. SANFORD R. F.....	85	Sur la production de l'énergie dans les étoiles géantes rouges. GAMOW G. et TELLER E.....	132
Le comportement de la matière à des températures et à des pressions extrêmement élevées. CERNUSCHI F.....	85	L'évolution des étoiles géantes rouges. GAMOW G.....	132
Indices de couleur dans les « Aires choisies » australes. PAYNE-CAPOSCHKIN C.....	85	Origine de l'émission λ 4 932 dans les spectres des Novæ. WYSE A. B.....	132
Magnitudes et couleurs dans l'amas globulaire Messier 4. GREENSTEIN J. L.....	85	Déplacements vers le rouge dans les spectres nébulaires et pratique scientifique. DINGLE H.....	132
L'effet de réflexion dans les binaires à éclipse. KOPAL Z..	85	L'évolution des étoiles. HOYLE F. et LYTTLETON R. A..	132
Le phénomène de la rotation. L'absorption interstellaire et certaines constantes dynamiques de la Galaxie déterminées par l'observation des Céphéides variables. JOY A. H.....	86		
Étude de la largeur des raies de He pour les étoiles de type peu avancé. GOLDBERG L.....	86		
Variation du rayonnement nocturne du ciel avec la distance zénithale et avec le temps, durant la nuit. RAMDAS L. A., SREENIVASIAH B. N. et RAMAN P. K..	86		

IX. HISTORIQUE. ENSEIGNEMENT. LABORATOIRES.

Un modèle mécanique pour illustrer le principe du cyclotron. WARD F. A. B.....

X. REVUE DES LIVRES.

Bibliographie météorologique internationale. IV. 1936. THÉORIE et pratique des oscillateurs à lampes. THOMAS H. A. et APPLETON E. V.....	47
Fluctuations spontanées de tension dues au mouvement brownien de l'électricité, effet de grenaille et les phénomènes apparentés. MOULLIN E. B.....	47
Atomes, radioactivité, transmutations. DE BROGLIE M..	48
Protons, neutrons, neutrinos. SOLOMON J.....	48
Rayons cosmiques. CLAY J., BLACKETT P. M. S. et LEMAÎTRE G.....	86
Les électrons lourds (mésotons). DESTOUCHES J. P....	86
Rayons cosmiques et mésotons. BRADDICK H. J. J.....	87
Rayons cosmiques. MILLIKAN R. A.....	87

CHIMIE PHYSIQUE.

1. Structure des atomes. Radioactivité.

Connaissances actuelles sur la constitution de la matière. GRÉGOIRE R.....	C. P.	1
Analyse des forces de liaisons nucléaires. BARKAS W. H..	C. P.	1
Sur le moment magnétique nucléaire du glucinium. KUSCH P., MILLMAN S. et RABI I. I.....	C. P.	1
Sur les groupes de protons émis lors du bombardement de substances hydrogénées par les rayons α . TSIEH S. T.....	C. P.	1
La diffusion des protons par les neutrons. HERB R. G., KERST D. W., PARKINSON D. B. et PLAIN G. J..	C. P.	1
Analyse des expériences sur la diffusion des protons par les protons. BREIT G., THAXTON H. M. et EISENBUD L..	C. P.	1
La diffusion de résonance des protons par le lithium. CREUTZ E. C.....	C. P.	1
La désintégration du bore par effet des neutrons lents avec émission de particules α et de protons. MAURER W. et FISK J. B.....	C. P.	1
Recherche de coïncidences dans la désintégration nucléaire du bore par les protons. FINK K.....	C. P.	2
La transmutation du nickel en cobalt radioactif sous l'action des neutrons rapides. LUKÈS R. et PREUCIL J..	C. P.	2
La série des éléments radioactifs de l'actinium et son influence sur les mesures de l'âge géologique. GROSSE A. V.....	C. P.	2
Sur la radioactivité du ^8Li . KITTEL C.....	C. P.	2
Neutrons de rupture de ^4He . STAUB H. et STEPHENS W. E.....	C. P.	2
Étude calorimétrique du rayonnement du dépôt actif du thorium. WINAND L.....	C. P.	2

Sur la non-existence d'électrons de masse multiple dans l'émission β du radium E. HAISSINSKY M., ROSENBLUM S. et WALEN R. J. C. P.	Le modèle de la goutte liquide et les moments nucléaires. WAY K. C. P.	38
Sur la stabilité des noyaux par rapport à l'émission β . FUCHS K. C. P.	2 Régularités de moments magnétiques nucléaires. WITMER E. O. C. P.	38
Énergies de radiations β molles du rubidium et d'autres corps. Méthode de détermination. LIBBY W. F. et LEE D. D. C. P.	2 Les moments magnétiques nucléaires de ^{14}N , ^{23}Na , ^{39}K et ^{133}Cs *. KUSCH P., MILLMAN S. et RABI I. I. C. P.	38
Les rayons β du mésorium 1 et du radium D. LEE D. D. et LIBBY W. F. C. P.	2 Transitions de phase de la matière nucléaire. GUREVITCH I. C. P.	38
Étude de l'activité d'un tube de mésorium exempt de radium. COTELLE S. et WINAND M. L. C. P.	3 La diffusion élastique d'électrons rapides par des éléments lourds. BARTLETT J. H. et WATSON R. E. C. P.	38
La variation de l'effet photoélectrique nucléaire avec la longueur d'onde : addendum sur les isotopes radioactifs du sélénium. BOTHE W. et GENTNER W. C. P.	3 Masse et vie moyenne du méson. YUKAWA H. et SAKATA S. C. P.	38
Sur l'effet nucléaire dans la diffusion des rayons γ . BAY Z. et PAPP G. C. P.	3 Connexion entre la durée de vie du méson et la décroissance β des éléments légers. MÖLLER C., ROSENFELD L. et ROZENTAL S. C. P.	38
Sur la répartition d'intensités dans la diffusion Compton des rayons γ . BAY Z. et SZEPESI Z. C. P.	3 Dynamique classique du méson. IVANENKO D. C. P.	38
Phénomènes de fluctuations de rayons γ . I. GÜRTLER J. C. P.	3 Théorie des mésons et forces nucléaires. STUECKELBERG E. C. G. C. P.	38
Effets secondaires des rayons cosmiques dans le plomb. GRIVET-MEYER M ^{me} T. C. P.	3 La théorie mésotonique des forces nucléaires. BETHE H. A. C. P.	38
Le pouvoir d'arrêt du mercure et de l'azote pour les électrons des rayons cosmiques. BARTLETT J. Jr. C. P.	3 Sur la masse du méson. NISHINA Y., TAKEUCHI M. et ICHIMIYA T. C. P.	38
Note sur le pouvoir d'arrêt de l'hydrogène. ROGERS F. T. Jr. C. P.	3 Note sur la masse du neutrino. II. SOLOMON J. C. P.	39
Sur la destruction du sulfure de zinc par les rayons α . STRECK E. C. P.	3 Diffusion proton-proton. HEYDENBURG N. P., HAFSTAD L. R. et TUVE M. A. C. P.	38
Sur la détonation de l'iodure d'azote sous l'action des rayons α du polonium. HAISSINSKY M. et WALEN R. J. C. P.	3 Réactions nucléaires produites par protons de 6,5 MeV. DU BRIDGE L. A. C. P.	38
La décomposition radiochimique de l'hydrazine diluée dans beaucoup d'hydrogène. Van TIGGELEN... C. P.	3 Répartition angulaire de protons émis dans la réaction deuton-deuton. ELLETT A., VAN ALLEN J. A. et BAYLEY D. S. C. P.	38
Préparation et concentration de l'or radioactif. MAJER V. C. P.	4 Les moments magnétiques du proton et du deuton. KELLOG J. M. B., RABI I. I., RAMSEY N. F. et ZACHARIAS J. R. C. P.	39
Sur l'« effet vertical » des rayons cosmiques pour un compteur proportionnel. WEISZ P. C. P.	4 Expériences de résonance magnétique sur les molécules H_2 et D_2 . RABI I. I., ZACHARIAS J. R., RAMSEY N. F. et KELLOG J. M. B. C. P.	39
Mesure de neutrons avec des compteurs à trifluorure de bore. KORFF S. A. et DANFORTH W. E. C. P.	4 Mesures de moments magnétiques de rotation sur H_2 et D_2 . RAMSEY N. F. C. P.	39
Méthodes de construction des compteurs Geiger-Müller et leur emploi dans les montages à coïncidences. CURRAU S. C. et PETRZILKA V. C. P.	4 État actuel des connaissances sur les neutrons. PONTECORVO B. C. P.	39
Une détermination des constantes atomiques. DUNNINGTON F. G. C. P.	4 Les groupes de protons émis lors du bombardement des substances hydrogénées par les rayons α du polonium. TSIEN SAN-TSIANG. C. P.	39
Sur les écarts entre la structure réelle des noyaux légers et le modèle de Hartree. WATANABE S. C. P.	4 Sur la préparation des sources de neutrons Po-Gl. HAENNY C. et HAISSINSKY M. C. P.	39
Les forces moléculaires. FEYNMAN R. P. C. P.	37 Production d'un faisceau de neutrons rapides. AEBERSOLD P. C. C. P.	39
L'énergie de la liaison de ^4He et les forces nucléaires. MARGENAU H. C. P.	37 Émission instantanée de neutrons rapides dans l'interaction de neutrons lents avec l'uranium. SZILARD L. et ZINN W. H. C. P.	39
Réactions nucléaires dans la région à énergie continue. BOHR N., PEIERLS R. et PLACZEK G. C. P.	37 Énergie des neutrons libérés dans la division du noyau d'uranium provoquée par des neutrons thermiques. HALBAN H. VON, JOLIOT F. et KOWARSKI L. C. P.	39
Interrelation entre l'énergie de dissociation et la distance internucléaire pour quelques diatomes simples à l'état fondamental. DOUGLAS CLARK C. H. C. P.	37 L'absorption des neutrons d'énergie moyenne. GRIFFITHS J. H. E. C. P.	39
La différence des énergies coulombiennes de noyaux légers isobares. FOX F. G., CREUTZ E. C., WHITE M. G. et DELSASSO L. A. C. P.	37 Sur la collimation des neutrons rapides. BACHER R. F. et SWANSON D. C. C. P.	39
Niveaux d'énergie nucléaire de ^{10}B . KRUGER P. G., STALLMANN F. W. et SCHOUPP W. E. C. P.	37 La diffusion des neutrons par les protons. COHEN V. W. et GOLDSCHMITH H. H. C. P.	40
A propos de la température de Debye relative aux noyaux atomiques traités comme un fluide nucléaire. UMEDA K. C. P.	37 Interaction des neutrons rapides avec protons. SALANT E. O., ROBERTS R. B. et WANG P. C. P.	40
Détermination du moment magnétique nucléaire du césium par la méthode de résonance magnétique moléculaire. KUSCH P. et MILLMAN S. C. P.	37 La diffusion de neutrons D-D. SEELY S., ZINN W. H. et COHEN V. W. C. P.	40
Les moments magnétiques nucléaires de ^{23}Na et ^{39}K . MILLMAN S. et KUSCH P. C. P.	37 Sur la diffusion de neutrons par les cristaux et les alliages HALPERN O., HAMERMESH M. et JOHNSON M. H. C. P.	40
Les spins et les moments magnétiques nucléaires calculés à l'aide du modèle nucléaire composés d'hélions. SACHS R. G. C. P.	37 Sur la relation entre les diffusions neutron-alpha et alpha-proton. PRIMAKOFF H. et GOLDSCHMITH H. H. C. P.	40
Spin nucléaire et moment magnétique de $^{27}_{13}\text{Al}$. MILLMAN S. et KUSCH P. C. P.	37 La diffusion de neutrons par des noyaux d'hélium. SCHOUPP W. E., KRUGER P. G., STALLMANN F. W. et GAMERTSFELDER G. R. C. P.	40
	38 La diffusion de neutrons rapides de diverses énergies. AOKI H. C. P.	40

Sur la répartition angulaire des neutrons rapides diffusés par atomes. KIKUCHI A., AOKI H. et WAKATUKI T. C. P.	40	La diffusion par les noyaux d'uranium de neutrons rapides, et l'émission neutronique possible résultant de la division de ces noyaux. GOLDSTEIN L., ROGOWSKI A. et WALEN R. J. C. P.	43
Diffusion élastique de neutrons rapides. BACHER R. F. C. P.	40	Nouveaux produits de la rupture de l'uranium. ABELSON P. C. P.	43
Diffusion de neutrons D-D. ALLEN W. D. et HURST C. C. P.	40	Recherches sur les produits de la désintégration de l'uranium par neutrons. ABELSON P. C. P.	43
Diffusion de photoneutrons du deutérium par les noyaux d'éléments légers. GOLOBORODKO T. et LEIPUNSKI A. C. P.	40	Division de l'uranium sous bombardement par deutérons. GANT D. H. T. C. P.	43
Diffusion de neutrons lents par l'uranium. GOLDSCHMITH H. H., COHEN V. W. et DUNNING J. R. C. P.	40	La section efficace de l'uranium métallique pour neutrons lents. WHITAKER M. D., BARTON C. A., BRIGHT W. C. et MURPHY E. J. C. P.	43
Capture de neutrons par les atomes d'un cristal. LAMB W. E. C. P.	40	Production de neutrons dans l'uranium bombardé par neutrons. ANDERSON H. L., FERMI E. et HAUSTEIN H. B. C. P.	43
Énergie des neutrons de grande vitesse, mesurée par la méthode photographique. POWELL C. F. et FERTEL G. E. F. C. P.	40	Capture simple de neutrons par l'uranium. ANDERSON H. L. et FERMI E. C. P.	43
La transmission des neutrons de vitesse moyenne. ROBERTS R. B. et WANG P. C. P.	40	Production et absorption de neutrons dans l'uranium. ANDERSON H. L., FERMI E. et SZILARD L. C. P.	44
Transmission de neutrons lents par les cristaux. WHITAKER M. D. et BEYER H. G. C. P.	41	Concentration de l'isotope d'uranium ayant la période de 23 min. IRVINE J. W. jr. C. P.	44
Sur la théorie de la diffraction vers l'avant des neutrons par les milieux paramagnétiques. VLECK J. H. VAN. C. P.	41	Échec de la recherche d'éléments transuraniens. SEGRÉ E. C. P.	44
Sur la diffraction magnétique des neutrons. HALPERN O. et JOHNSON M. H. C. P.	41	Délai possible dans l'émission de neutrons par l'uranium. GIBBS D. F. et THOMSON G. P. C. P.	44
Le moment magnétique du neutron. BLOCH F. C. P.	41	Émission différée de neutrons par l'uranium. BOOTH E. T., DUNNING J. R. et SLACK F. G. C. P.	44
La canalisation de neutrons rapides. AEBERSOLD P. C. P.	41	Répartition énergétique de fragments de cassure de l'uranium. BOOTH E. D., DUNNING J. R. et SLACK F. G. C. P.	44
Intensité des neutrons d'énergie thermique dans l'atmosphère au niveau de la mer. MONTGOMERY C. G. et D. D. C. P.	41	Répartition de parcours des fragments de cassure de l'uranium. BOOTH E. D., DUNNING J. R. et SLACK F. G. C. P.	44
Étude expérimentale sur l'additivité de sections efficaces pour neutrons lents. WHITAKER M. D. et BEYER H. G. C. P.	41	Rupture de l'uranium et production d'émission différée par bombardement avec neutrons lents. BOOTH E. T., DUNNING J. R. et SLACK F. G. C. P.	44
Neutrons de faible énergie émis dans la réaction deutondeut. HUDSPETH E. et DUNLAP H. C. P.	41	L'émission neutronique différée qui accompagne la scission de l'uranium et du thorium. ROBERTS R. B., HAFSTAD L. R., MEYER R. C. et WANG P. C. P.	44
Sections efficaces de choc pour les neutrons de D-D. ZINN W. H., SEELY S. et COHEN V. W. C. P.	41	Division du thorium par les neutrons. NISHINA Y., YASAKI T., EZOE H., KIMURA K. et IKAWA M. C. P.	45
Ralentissement de neutrons par noyaux lourds. PLACZEK G. C. P.	41	Mise en évidence d'une réaction nucléaire en chaîne au sein d'une masse uranifère. HALBAN H. jr., JOLIOT F., KOWARSKI L. et PERRIN F. C. P.	45
La section efficace de diffusion neutron-proton. SIMONS L. C. P.	42	Contrôle de la réaction de chaîne impliquée dans la division du noyau d'uranium. ADLER F. et HALBAN H. VON C. P.	45
Moment électrique quadrupolaire du deutéron. KELLOG J. M. B., RABI I. I., RAMSAY jr N. F. et ZACHARIAS J. R. C. P.	42	Nombre de neutrons libérés dans la division nucléaire de l'uranium. HALBAN H. VON, JOLIOT F. et KOWARSKI L. C. P.	45
Division des noyaux lourds. FEATHER N. C. P.	42	Émission de neutrons accompagnant la division des noyaux d'uranium. ROTBLAT J. C. P.	45
Mécanisme de la rupture nucléaire. BOHR N. et WHEELER J. A. C. P.	42	Production de neutrons par division de l'uranium. MICHELIS J. L., PARRY G. et THOMSON G. P. C. P.	45
Transmutation de l'uranium et du thorium par les neutrons. GUÉBEN G. C. P.	42	Émission de neutrons par l'uranium. ZINN W. H. et SZILARD L. C. P.	45
Stabilité de l'uranium et du thorium vis-à-vis de ruptures nucléaires naturelles. LIBBY W. F. C. P.	42	Produits de rupture de l'uranium. GLASOE G. N. et STEIGMAN J. C. P.	45
Courbes de décroissance des produits de division de l'uranium et du thorium. BJERGE T., BROSTRÖM K. J. et KOCH J. C. P.	42	La radioactivité des produits de rupture de l'uranium bombardé avec des neutrons lents. GLASOE G. N. et STEIGMAN J. C. P.	45
Transmutations des noyaux d'uranium et de thorium par les neutrons. BRETSCHER E. et COOK L. G. C. P.	42	Un mode particulier de division du noyau d'uranium. CHLOPIN G., PASSWICK-CHLOPIN M. A. et WOLKOV N. F. C. P.	45
Étude sur la rupture nucléaire de l'uranium et du thorium produite par neutrons rapides d'énergie approximativement homogène. LADENBURG R., KANNER M. H., BARSCHALL H. et VAN VOORHIS C. C. P.	42	Trajectoires sur plaques photographiques des noyaux de recul de désintégration de l'uranium. MYSSOWSKY L. et JIDANOFF A. C. P.	45
Nouveaux produits de la division du noyau de thorium. MEITNER L. C. P.	42	Calcul statistique des courbes de décroissance composites. FRISCH O. R. C. P.	45
Nouvelles contributions à la question de la radioactivité artificielle du thorium. RONA E., SCHEICHENBERGER H. et STANGL R. C. P.	42	La dissymétrie de la rupture de l'uranium. BECK G. et HAVAS P. C. P.	46
Produits de rupture du thorium. LANGSDORF A. jr. C. P.	42	Sur la rupture du noyau d'uranium en atomes plus légers. THIBAUD J. et MOUSSA A. C. P.	46
Transmutation du thorium par les neutrons. ATEN A. H. W., BAKKER C. J. et HEYN F. A. C. P.	43	Le temps mis en jeu dans les phénomènes de division nucléaire. FEATHER N. C. P.	46
Un nouvel aspect des transformations atomiques; la rupture nucléaire de l'uranium. THIBAUD J. C. P.	43		

La chaleur de rupture de l'uranium. HENDERSON M. C. C. P.	46	Étude sur les protons du calcium soumis à un bombardement deutonique. DAVIDSON W. L. jr. C. P.	49
Application de la méthode de coïncidence pour estimer la durée de vie et déterminer le schéma des niveaux du radium C. ROTBLAT J. C. P.	46	Isomères nucléaires du strontium radioactif. STEWART D. W. C. P.	49
Phénomènes de résonance dans la diffusion de particules α par quelques éléments légers. DEVONS S. C. P.	46	Radioactivité induite dans le strontium et l'yttrium. Isomérisme nucléaire du strontium. STEWART D. W. C. P.	49
La production de radioactivité artificielle par particules α . KING L. D. P., HENDERSON W. J. et RISSER J. R. C. P.	46	L'existence de ^{26}Al radioactif. HENDERSON W. J. et DORAN R. L. C. P.	49
Radioactivités à courte vie moyenne induites dans le fluor, le sodium et le magnésium par des protons de grande énergie. WHITE M. G., DELASSO L. A., FOX J. G. et CREUTZ E. C. C. P.	46	Études sur les neutrons des réactions $p-n$ avec le lithium et le glucinium. HILL J. E. C. P.	49
Hélium et hydrogène de masse 3. ALVAREZ L. W. et CORNOG R. C. P.	46	Étude de la radioactivité de ^{71}Ge . HILL J. E. et VALLEY G. E. C. P.	49
La désintégration du deutérium par protons et les réactions $p-n$ avec des éléments gazeux légers. BARKAS W. H. et WHITE M. G. C. P.	46	Les fonctions d'excitation des neutrons du glucinium et du bore par les rayons α de ThC' . FUNFER E. C. P.	49
Sections efficaces de la réaction de $^2\text{H} + ^2\text{H} \rightarrow ^3\text{H} + ^1\text{H}$ avec une cible gazeuse. ALLEN J. A. VAN, ELLETT A. et BAYLEY D. S. C. P.	47	Désintégration électronique du glucinium. COLLINS G. B., WALDMAN B. et POLYE W. C. P.	49
Note sur la fonction de transmutation par deutérons. KAPUR P. L. C. P.	47	Désintégration du glucinium par électrons. COLLINS G. B., WALDMAN B. et GUTH E. C. P.	49
Nouvelles expériences sur le recul du noyau dans la désintégration β . HALPERN J. et CRANE H. R. C. P.	47	Une détermination précise de l'énergie libérée dans la production du deutérium par le glucinium sous bombardement protonique. SKAGGS L. S. C. P.	50
Radiobrome. SIDAY R. E. C. P.	47	Radioactivité induite produite par bombardement de l'aluminium avec des protons. KUERTI G. et VAN VOORHIS S. N. C. P.	50
Méthodes chimiques de concentration d'halogènes radioactifs. LU C. S. et SUGDEN S. C. P.	47	Radioactivité naturelle du lutécium. LIBBY W. F. C. P.	50
Particules α de petit parcours de la réaction $^{19}\text{F} + ^1\text{H}$. MC LEAN W. B., BECKER R. A., FOWLER W. A. et LAURITSEN C. C. C. P.	47	Radioactivité induite dans l'euporium. FAJANS K. et STEWART D. W. C. P.	50
Électrons de conversion interne de ^{80}Br . VALLEY G. E. et MC CREARY R. L. C. P.	47	Comparaison du rayonnement des isotopes radioactifs des terres rares formés dans l'uranium et le thorium. CURIE M ^{me} I. et TSIEN SAN TSIANG. C. P.	50
Halogènes radioactifs produits par le bombardement neutronique de l'uranium et du thorium. DODSON R. W. et FOWLER R. D. C. P.	47	Radioactivité induite dans le cadmium et l'indium. CORK J. M. et LAWSON J. L. C. P.	50
La détonation de l'iode d'azote par scission nucléaire. FEENBERG E. C. P.	47	Excitation nucléaire de l'indium par des particules α . LARK-HOROVITZ K., RISSER J. R. et SMITH R. N. C. P.	50
Particules α à faible parcours issues de l'oxygène, de l'azote et du fluor bombardé avec des protons. BURCHAM W. E. et SMITH C. L. C. P.	47	Activation protonique de l'indium et du cadmium. BARNES S. W. C. P.	50
Préparation et contrôle du radiophosphore pour usages biologiques. LOVERA G. et TAPPI G. C. P.	47	Excitation nucléaire de l'indium par rayons X. WALDMAN B., COLLINS G. B., STUBBLEFIELD E. M. et GOLDBABER M. C. P.	50
Concentration du radiophosphore ^{32}P au moyen d'un champ électrique. GOVAERTS J. C. P.	48	Capture d'électrons K, isomérisme nucléaire et activités de longues périodes du titane et du scandium. WALKER E., WILLIAMS E. J. et EVANS G. R. C. P.	51
Quelques nouvelles réactions de noyaux légers avec des protons d'énergie élevée. BARKAS W. H. C. P.	48	Fonction d'excitation du fer par deutons d'énergie élevée. CORK J. M. et CURTIS B. R. C. P.	51
Désintégration de l'azote par des neutrons rapides. BALDINGER E. et HUBER P. C. P.	48	Fer radioactif à vie longue. LIVINGOOD J. J. et SEABORG G. T. C. P.	51
La désintégration du bore par neutrons lents. GOLDBABER M., HILL R. D., KRUGER P. G. et STALLMAN F. W. C. P.	48	Radiations du radiomanganèse. DUNWORTH J. V. C. P.	51
Recherches sur l'action de neutrons lents sur le bore. GOOD W. E. et THILL R. D. C. P.	48	Activité induite par protons dans le manganèse. HEMMENDINGER A. C. P.	51
La répartition angulaire des particules α de $\text{B} + ^1\text{H}$. HAXBY R. O. et ALLEN J. S. C. P.	48	Nouvelles périodes d'étain radioactif. LIVINGOOD J. J. et SEABORG G. T. C. P.	51
La désintégration des isotopes du bore séparés sous bombardement protonique et deutonique. SMITH C. L. et MURRELL E. B. M. C. P.	48	Tellure radioactif; nouvelles préparation et séparation des isomères. SEABORG G. T., LIVINGOOD J. J. et KENNEDY J. W. C. P.	51
Sur les moments magnétiques nucléaires des isotopes du bore. MILLMAN S., KUSCH P. et RABI I. I. C. P.	48	Radioactivité induite dans le molybdène par protons rapides. EWING D., PERRY T. et MC CREARY R. C. P.	51
Transmutation du bore par neutrons lents avec émission de particules α et de protons. FISK J. B. C. P.	48	Isomérisme nucléaire de l'élément 43. SEABORG G. T. et SEGRÉ E. C. P.	51
Recherche d'un état excité de ^{13}C . RICHARDSON J. B. C. P.	49	La désintégration des isomères de ^{106}Ag . ENNS T. C. P.	52
Nouvelles mesures des énergies libérées dans les réactions $^7\text{Li} (p, \alpha) ^4\text{He}$ et $^6\text{Li} (d, \alpha) ^4\text{He}$. ALLISON S. K., SKAGGS L. S. et SMITH N. M. jr. C. P.	48	Bombardement de l'argent par des deutons. KRISHNAN R. S., GANT D. H. T. et FEATHER N. C. P.	52
Les énergies dégagées dans les réactions $^7\text{Li} (p, \alpha) ^4\text{He}$ et $^6\text{Li} (d, \alpha) ^4\text{He}$ et les masses des atomes légers. SMITH N. M. jr. C. P.	49	Radioactivités produites par le bombardement protonique du palladium. ENNS T. C. P.	52
La production de ^8Li par bombardement neutronique du bore. LAWRENCE A. M. C. P.	49	Mesures microcalorimétriques de l'énergie moyenne de désintégration du radium E. LECOIN M. et ZLOTOWSKI I. C. P.	52
		La rupture du protactinium (élément 91). GROSSE A. V., BOOTH E. T. et DUNNING J. R. C. P.	52
		La rupture nucléaire du protactinium. BOHR N. et WHEELER J. A. C. P.	52

Une détermination des périodes du radium C et du thorium C', avec une note sur les retards d'un compteur de Geiger. DUNWORTH J. V..... C. P.	52	L'excitation de rayons γ dans les processus de capture protonique. CURRAN S. C. et STROTHERS J. E. C. P.	56
Les périodes de l'actinium B, de l'actinium C' et de l'uranium X ₁ . SARGENT B. W..... C. P.	52	Émission de rayons γ par le fluor bombardé par des protons. DEE P. I., CURRAN S. C. et STROTHERS J. E. C. P.	56
L'élément 87 : AcK dérivé de l'actinium. PEREY M ^{lle} M. C. P.	52	Niveaux d'énergie nucléaire dans ¹⁰ B. KRUGER P. G., STALLMANN F. W. et SHOUP W. E..... C. P.	56
Sur le rayonnement du radioélément AcK. PEREY M ^{lle} M. et LECOIN M..... C. P.	52	Existence apparente d'une radiation très pénétrante du radium et de la source radium+glucinium. NAHMIA M. E., HOPWOOD F. L., BANKS T. E., RANN W. H. et GRIMMETT L. G..... C. P.	56
Nouvelles recherches sur l'élément 93 naturel. HULUBEI H. et CAUCHOIS M ^{lle} Y..... C. P.	52	Sur le rayonnement γ de freinage interne de RaE. STAHEL E. et GUILLISSEN J..... C. P.	56
Méthode d'absorption pour déterminer le parcours des atomes de recul. WIDDOWSON E. E. et GREGG S. J. C. P.	52	Les rayons γ du radium E. GRAY J. A..... C. P.	56
Pouvoir d'arrêt du mica pour les rayons alpha de faible parcours. RIEZLER W..... C. P.	52	Spectrographie par diffraction des rayons γ de la famille de l'actinium. FRILLEY M..... C. P.	56
La diffusion de rayons α dans l'hélium. DEVONS S. C. P.	53	Sur les radiations émises par le gadolinium par capture de neutrons lents. AMALDI E. et RASETTI F..... C. P.	57
Ionisation et parcours de rayons α dans l'hexafluorure de soufre. RIEZLER W..... C. P.	53	Les rayons γ de l'ionium. WARD A. G..... C. P.	57
Pouvoir d'arrêt et pouvoir d'ionisation par les rayons α dans les gaz. SCHMIEDER K..... C. P.	53	Rayons γ de l'aluminium due au bombardement protonique. PLAIN G. J., HERB R. G. et WARREN R. E. C. P.	57
Étude du rythme des émissions de particules alpha du polonium. BRENET J..... C. P.	53	Le rayonnement γ du cobalt radioactif. CURTIS B. R. C. P.	57
Nouvelles expériences sur le recul du noyau par émission β . CRANE H. R. et HALPERN J..... C. P.	53	Rayons γ de l'uranium activé par neutrons. MOUZON J. C., PARK R. D. et RICHARDS J. A. jr..... C. P.	57
Sur l'interprétation des données de la désintégration β . ALICHANIAN A. I. et BERESTETSKY V..... C. P.	53	Rayons γ différés de l'uranium activé par neutrons. MOUZON J. C. et PARK R. D..... C. P.	57
Évaluation des limites supérieures d'énergie β au moyen de simples données d'absorption. RAJAN J. B. R., CAPRON P. C. et de HEMPTINNE M..... C. P.	53	L'emploi de détecteurs biologiques pour l'analyse spectrale du rayonnement émis par le sel gemme après irradiation par les rayons X. FILIPPOV M. V..... C. P.	57
Règles de sélection par rayons β et la théorie du méson. SCHÖNBERG M..... C. P.	53	Mesure de rayons γ en roentgens. MARINELLI L. et FAILLA G..... C. P.	57
Un spectromètre de rayons β du type à lentille électronique. WITCHER C., HAGGSTROM E., O'CONOR J. S. et DUNNING J. R..... C. P.	53	Émission de rayons X par les isomères du radiobrome. ROUSSINOV L. I. et YOUSEPHOVICH A. A..... C. P.	57
Un spectrographe électronique. HARRIS W. T.... C. P.	53	La coloration de la biotite par les rayons α . KÜRTI G. C. P.	57
Spectres β associés avec l'iode. TAPS G. E..... C. P.	53	Un effet des radiations γ sur l'albumine d'œuf. CROWTHER J. A. et LIEBMANN H..... C. P.	57
Le caractère complexe du spectre β de ¹⁵ N. LYMAN E. M. C. P.	53	Action du radon sur les polyméthylènes : cyclobutane et cyclobutène. HEISIG G. B..... C. P.	57
Les spectres de rayons β du phosphore du sodium et du cobalt radioactifs. LAWSON J. L..... C. P.	54	Polymérisation des liquides par irradiation avec des neutrons et autres particules. HOPWOOD F. L. et PHILLIPS J. T..... C. P.	57
Les spectres des électrons et des positons de l'arsenic radioactif. SCHAEFFER W. et HARTECK P..... C. P.	54	L'utilisation de formes radioactives des éléments communs en physiologie. BARNETT A..... C. P.	58
La radiation β de ⁷⁶ As. WEIL G. L. et BARKAS W. H. C. P.	54	Facteurs physiques déterminant l'action biologique de rayonnements. BLACKETT F. S. et HOLLAENDER A. C. P.	58
Le spectre de rayons β du radium E. MARTIN L. H. et TOWNSEND A. A..... C. P.	54	Sur la détonation de l'iodure d'azote sous l'action des fragments nucléaires de l'uranium bombardé par des neutrons. FABRE P., MAGNAN C. et MURAOUR H. C. P.	58
Les rayons β et γ de l'actinium et de l'actinium C'. SARGENT B. W..... C. P.	54	Fonctionnement initial du cyclotron de 60 pouces au William H. Croker Radiation Laboratory, Université de Californie. LAWRENCE E. O., ALVAREZ L. W., BROBECK W. M., COOKSEY D., CORSON D., MC MILLAN E. M., SALISBURY W. W. et THORNTON R. L..... C. P.	58
Spectre β de l'actinium K. PEREY M. et LECOIN M. C. P.	54	Le cyclotron de l'Université de Chicago. HARKINS W. D., NEWSON H. W., MOON R. J., SNELL A. B., SLOTIN L. A., BORST L. P., SIMON S. L., CARPENTER B. et BELL P. R..... C. P.	58
Coïncidences entre rayons β et γ dans l'indium et le manganèse. LANGER L. M., MITCHELL A. C. G. et Mc DANIEL P. W..... C. P.	54	Le cyclotron de l'Institut de Technologie de Massachusetts. LIVINGSTON M. S., BUCK J. H. et EVANS E. R..... C. P.	58
Les spectres β du ²⁷ Mg, ⁶² Cu et des isomères nucléaires du ¹⁰⁴ Rh. CRITTENDEN E. C. jr..... C. P.	55	Le cyclotron de Purdue. HENDERSON W. J., KING L. D. P. et RISSE J. R..... C. P.	58
Les spectres de rayons β et γ de ⁶⁴ Cu et ¹⁵² Eu. TYLER A. W..... C. P.	55	Un nouveau type de tube ionique à basse tension et fort courant pour la production de neutrons. CRANE H. R. et OLESON N. L..... C. P.	58
Radiations des substances radioactives ¹⁹⁸ Au, ¹⁵² Eu, ¹⁰⁰ Ag ⁶⁴ Cu et ¹⁵ N. RICHARDSON R. J..... C. P.	55	Une source homogène de protons pour utilisation en recherches biologiques. SCOTT G. W. et HASKINS C. P. C. P.	58
Recherche de particules β émises lors du processus de rupture de l'uranium. KENNEDY J. W. et SEABORG G. T..... C. P.	55	Action du pH dans l'entraînement et la concentration de quelques radioéléments. BACHELET M..... C. P.	58
Rayons β pénétrants d'uranium activé par neutrons. BARSHALL H. H., HARRIS N. T., KANNER M. H. et TURNER L. A..... C. P.	55		
Un détecteur portatif de rayons γ . MARINELLI L. C. P.	55		
Calcul des coefficients de conversion interne. DANCOFF S. M. et MORRISON P..... C. P.	55		
Les rayons γ de conversion interne de plusieurs éléments radioactifs. VALLEY G. E. et Mc CREARY R. L. C. P.	55		
Sur la conversion interne des rayons γ et X de RaD. AMALDI E. et RASETTI F..... C. P.	56		

Étalonnage contrôlé et comparaison par deux laboratoires de mesures concernant la détermination de l'âge géologique de roches. EVANS R. D., GOODMAN C., KEEVIL N. B., LANE A. C. et URRY W. D. C. P.	58	Effet isotopique dans le phosphate monopotassique. UBBELOHDE A. R. et WOODWARD I. C. P.	60
Sur les soi-disant radiobarytes de Teplitz et Garlsbad. HABERHANDT H. C. P.	58	Rapport préliminaire sur les masses de ^{12}C et ^{14}N . ASADA T., OKUDA T., OGATA K. et YOSHIMOTO S. C. P.	60
Uraninite du « Pieds des monts », MUENCH O. B. C. P.	59	Concentration du carbone lourd par diffusion thermique. WATSON W. W. C. P.	60
Détermination radioactive du protactinium dans des matériaux siliceux venant de la terre et de météores. SCHUMB W., EVANS R. D. et HASTINGS J. L. C. P.	59	Désaccords dans la masse isotopique de ^{12}C . ASTON F. W. C. P.	60
L'influence de noyaux de condensation sur la teneur radioactive de l'atmosphère. WAIT G. R. C. P.	59	Les masses de ^6Li , ^7Li , ^6Li , ^9Li , ^{10}B et ^{11}B . ALLISON S. K. C. P.	61
Détermination de la teneur en radium d'algues. WIESNER R. C. P.	59	La constitution isotopique de Ct, Yt, Lu et Ta. DEMPSTER A. J. C. P.	61
Sur la détermination de la teneur en radon et en thoron de volumes d'air clos. RUMPF E., FOGY W. et FRÖHLICH W. C. P.	59	La répartition isotopique et le poids atomique de l'euprium. LICHTBLAU H. C. P.	61
Détermination de la teneur en radon des eaux de source de Fairmount-Park. BOHN J. L. et HADIG F. H. C. P.	59	Propriétés thermodynamiques des alcools hexyloxy. III. Le méthyl-2-pentanol-3 et le méthyl-3-pentanol-3. HOVORKA F., LANKELMA H. P. et AXELROD A. E. C. P.	61
Mesures de radioactivité sur certaines eaux de l'île d'Ischia. IMBC G. C. P.	59		
2. Propriétés des atomes.		3. Structure et propriétés des molécules.	
Poids atomiques.		Mesures de poids moléculaires et de poids « cybotactiques » de substances résineuses et cristallisées. BENDER H. L. C. P.	
Sur la théorie de la séparation des isotopes par la diffusion thermique. FURRY W. H., CLARK J. R. et ONSAGER L. C. P.	4	Poids moléculaire du β -amylose extrait de l'amidon de blé. BECKMANN C. O. et LANDIS Q. C. P.	5
Séparation chimique des isotopes de l'hydrogène. REYERSON L. H., JOHNSON O. et BEMMELS C. C. P.	5	Poids moléculaire de l' α -amylopectine (érythro-granulose) de l'amidon de pomme de terre. BECKMANN C. O. et LANDIS Q. C. P.	6
Le rapport deutérium-hydrogène. I. Les densités des eaux naturelles de sources variées. GREENE C. H. et VOSKUYL R. J. C. P.	5	Vitesse de diffusion et poids moléculaire. I. Les limites de validité de l'équation de diffusion de Stokes-Einstein. FRIEDMAN L. et CARPENTER P. G. C. P.	6
Le rapport protium-deutérium et le poids atomique de l'hydrogène. SWARTOUT J. A. et DOLE M. C. P.	5	Vitesse de diffusion et poids moléculaire. II. Effet du pH sur la dimension des particules dans des solutions de gélatine. FRIEDMAN L. et KLEMM K. C. P.	6
La constance de ^{40}K . BREWER A. K. C. P.	5	L'extension de la théorie de la coordination. I. Configuration des composés simples des éléments typiques. TSUCHIDA R. C. P.	6
Isotopes du potassium dans les roches à phosphate et dans les sols. BREWER A. K. C. P.	5	Densité électronique effective et comportement chimique. TSEOU H. F. C. P.	6
La séparation d'isotopes pour les recherches de transmutations nucléaires. YATES E. L. C. P.	5	Liberté des molécules et points de fusion des halogénures d'alcoyle. BAKER W. O. et SMYTH C. P. C. P.	6
Différences de packing fraction pour quelques éléments lourds. GRAVES A. C. C. P.	5	Sur les complexes ammonio-mannito-dimolybdiques. Détermination de la constitution de l'ion complexe par titrage conductrimétrique. SOUBAREW-CHATELAIN Z. C. P.	6
Une formule simple pour calculer les poids atomiques d'après les nombres et les défauts de masse. MEYER S. C. P.	59	Étude quantitative de la méthode de distribution radiale appliquée à l'interprétation des diffractions d'électrons par les molécules des gaz. DEGARD C. C. P.	6
La séparation de gaz par centrifugation. BEAMS J. W. C. P.	59	Sur la structure du pentachlorure de phosphore en relation avec l'encombrement sphérique des atomes. MOUREU H., de FICQUELMONT A. M., MAGAT M. et WETROFF G. C. P.	6
La concentration des isotopes du chlore par centrifugation. SKARSTOM C., CARR H. E. et BEAMS J. W. C. P.	59	Preuve de la structure cyclique de certains composés organiques de la série aliphatique. SMITH H. A. et Mc REYNOLDS J. P. C. P.	7
Ultracentrifugeuse pour liquides. MASKET A. V., LINKE F. W. et BEAMS J. W. C. P.	59	Arrangement des substituants dans les dérivés de la cellulose. SPURLIN H. M. C. P.	7
La méthode de concentration d'isotopes par centrifugation de vapeurs. BEAMS J. W. et SKARSTROM C. C. P.	60	Étude, au moyen de la diffraction des électrons, de la structure du benzène, de la pyridine, de la pyrazine, du butadiène-1.3, du cyclopentadiène, du furan, du pyrrole et du thiophène. SCHOMAKER V. et PAULING L. C. P.	7
Une méthode thermo-gravitationnelle pour la séparation de gaz et d'isotopes. BREWER A. K. et BRAMLEY A. C. P.	60	Polarisations diélectriques des solutions de méthanol dans le dioxane 1.4. Moment polaire du méthanol. BENOIT J. et NEY G. C. P.	7
Méthode thermique pour la séparation des isotopes. BRAMLEY A. et BREWER A. K. C. P.	60	Les propriétés magnétiques de la myoglobine et de la ferrimyoglobine et leur influence sur le problème de l'existence d'interactions magnétiques dans l'hémoglobine. TAYLOR D. S. C. P.	7
Formation d'hélium de masse 3 dans un état excité. BONNER T. W. C. P.	60	Susceptibilité magnétique à basse température du fluorure manganéux. BIZETTE H. et BELLING TSAI. C. P.	7
^3He dans l'hélium. ALVAREZ L. W. et CORNIG R. C. P.	60		
Fonctionnement des isotopes de l'hydrogène dans la distillation de l'éthanol. WIDIGER A. H. et BROWN W. G. C. P.	60		
Sel de Rochelle à eau lourde. HOLDEN A. N., KOHMAN G. T., MASON W. P. et MORGAN S. O. C. P.	60		
Concentration de l'isotope lourd de l'oxygène par distillation de l'eau, et analyse isotopique de l'eau. BRODSKY A. E. et SCARRE O. C. C. P.	60		
Séparation des isotopes du brome par centrifugation. HUMPHREYS R. E. C. P.	60		

Inactivité optique de la gélatine à l'état adsorbé sur les surfaces de séparation liquide-liquide, et application à la mesure de l'adsorption. MARWANI C. S. et SIDHWA J. B. C. P.	7	III. Les parachors de quelques sels de magnésium, strontium et baryum et les parachors atomiques de ces éléments et du radium. LAKHANI J. V. et DAROGA R. P. C. P.	11
Phototropie et isomérisation photochimique du point de vue magnétique. BHATNAGAR S. S., KAPUR P. L. et HASHMI M. S. C. P.	8	L'influence réciproque des valences dans l'atome de carbone. FÖRSTER T. C. P.	61
Propriétés optiques et structure du camphre cyané. MATHIEU J. P. et RONAYETTE M. C. P.	8	Arrangement spatial des atomes. I. Configuration de l'azote à l'état trivalent. SINGH B. K. C. P.	61
L'équilibre entre le paranitrite de phosphore (PN) _n et les molécules biatomiques PN, déduit du spectre de bandes. MOUREU H., ROSEN B. et WETROFF G. C. P.	8	Poids moléculaire du sol et du gel de la gomme crue de l'hévéa. KEMP A. R. et PETERS H. C. P.	61
Les bandes d'absorption des complexes métalliques. V. Les sels complexes des éléments transitoires. TSUCHIDA R. et KASHIMOTO S. C. P.	8	Déterminations de poids moléculaires et mesures de pression de vapeur pour le sélénium. NEUMANN K. et LICHTENBERG E. C. P.	61
Absorption ultraviolette des corps solides polymorphes. BERTON A. C. P.	8	Critique de la théorie de résonance pour l'explication du mésomérisme. LLYOD E. H. et PENNEY W. G. C. P.	61
Interprétation et classement des spectres d'absorption dans l'ultraviolet des iodures de propyle et de butyle normaux. MILAZZO G. C. P.	8	Mésomérisme et orientation. BADDELEY G. C. P.	62
Interprétation et classement des spectres d'absorption dans l'ultraviolet des iodures d'isopropyle et de butyle tertiaire. MILAZZO G. C. P.	8	La structure et les énergies de quelques molécules de carbures d'hydrogène. LENNARD-JONES J. E. et COULSON C. A. C. P.	62
Émission de rayonnement ultraviolet et thermolyse de l'azoture de thallium. AUDUBERT R. et RACZ C. P. C. P.	8	Corrélation entre l'énergie de dissociation, la distance internucléaire et l'ordre de liaison pour les liaisons C—C. DOUGLAS-CLARK C. H. C. P.	62
Sur l'émission du rayonnement ultraviolet par l'électrolyse de solutions d'acide azoïque et d'azoture de sodium. AUDUBERT R. et VERDIER E. T. C. P.	9	Formation des molécules HeH ⁺ . M'EWEN M. B. et ARNOT F. L. C. P.	62
Spectres d'absorption ultraviolets de vapeurs de l'acide salicylique et du salicylate de lithium. CHONG SHIN-PIAW. C. P.	9	Une discussion du point de vue de la mécanique quantique sur la liaison carbone-chlore dans les dérivés de substitution chlorés de l'éthène et du benzène. KETELAAR J. A. A. C. P.	62
Rotation interne et résonance pour les hydrocarbures. GORIN E., WALTER J. et EYRING H. C. P.	9	Remarques sur le calcul de la longueur de la liaison du méthane. TAYLOR H. A. et BURTON M. C. P.	62
Bandes infrarouges et association pour quelques composés hydroxylés. THOMPSON H. W. C. P.	9	Longueur probable des chaînes des hydrocarbures. LASKOWSKI L. et BURK R. E. C. P.	62
Les fréquences d'oscillations des nitrates. WILLIAMS D. et DECHERD L. C. P.	9	Fonction potentielle des dérivés halogénés des molécules d'éthane et d'éthylène. VERLEYSEN A. C. P.	62
Nouvelles remarques sur les émissions infrarouges de luminescence des éléments rares. SERVIGNE M. C. P.	9	Sur le rayon, le mode d'action et la mobilité du groupe polaire OH dans les alcools. WOLF K. L. C. P.	63
Étude de la transmission de quelques nitriles dans l'infrarouge lointain. BARCHWITZ P. et PARODI M. C. P.	9	Redétermination de la distance fluor-fluor dans le bifluorure de potassium. HELMHOLZ L. et ROGERS M. T. C. P.	63
L'absorption dans l'infrarouge très proche de quelques dérivés du naphthalène. BARCHWITZ P. C. P.	9	Stereochimie de composés minéraux complexes. V. La réaction des carbonates avec le chlorure de dichloro-dipropylènediamine cobaltique. Nouvelle méthode pour déterminer les configurations relatives. BAILAR J. C. jr et Mc REYNOLDS J. P. C. P.	63
Sur le spectre infrarouge de l'acide ascorbique. HEINTZ E. C. P.	9	Recherches sur les sels des hétéropolyacides. I. Structure des phospho- et arséni-dodécamolybdates et des phospho- et arséni-dodécantungstates d'ammonium, de potassium et de thallium. FERRARI A. et NANNI O. C. P.	63
Spectre Raman et structure des acides chlorique, bromique et iodique. FONTEYNE R. C. P.	10	La structure des sels de cuivre de quelques complexes cyanurés. I. Structure des sels de cuivre des hexacyanures de cobalt et de chrome. ROLLIER M. A. et ARREGHINI E. C. P.	63
Étude au moyen de l'effet Raman des solutions de bromure de cadmium. Obtention du spectre Raman complet du cadmiotétrabromure. DELWAÛLE M. L., FRANÇOIS F. et WIEMAN J. C. P.	10	Sur la configuration spatiale des complexes du platine et du palladium. JENSEN K. A. C. P.	63
Sur le spectre Raman de la molécule de phosphonitrile trimère (PNCl ₂) ₃ . DE FICQUELMONT A. M., MAGAT M. et OCHS M ¹⁰ L. C. P.	10	Distribution électronique dans les cristaux OZn. JAMES H. M. et JOHNSON V. A. C. P.	63
Spectres Raman des poudres cristallines. Hydrates. CANALS E. et COLLET H. C. P.	10	Structures moléculaires du fluorure de sulfuryle et du fluorure de thiophosphoryle. STEVENSON D. P. et RUSSELL H. jr. C. P.	63
Sur le spectre Raman du benzène en lumière circulaire. CABANNES J. et DAURE P. C. P.	10	Rotation interne dans le trichloroéthane-1, 1, 2. TURKEVICH A. et BEACH J. Y. C. P.	64
La fonction viscosité. II. Viscosité et constitution. IRANY E. P. C. P.	10	Structure moléculaire de l'éthanal. STEVENSON D. P., BURNHAM H. D. et SCHOMAKER V. C. P.	64
Quelques considérations sur le parachor. BOGDAN P. C. P.	10	Étude au moyen de la diffraction électronique des structures moléculaires du chlorure d'éthyle, du bromure d'éthyle, du chlorure d'isopropyle, du bromure d'isopropyle, du méthylchloroforme et du chlorure d'isocrotyle. BEACH J. Y. et STEVENSON D. P. C. P.	64
La détermination des parachors des sels inorganiques en solution et leur structure. I. Sels de potassium. II. Autres sels minéraux en solution aqueuse. LAKHANI J. V. et DAROGA R. P. C. P.	10	Étude au moyen de la diffraction électronique des structures moléculaires des dibromures-2,3 méso et racémiques. STEVENSON D. P. et SCHOMAKER V. C. P.	64
La détermination des parachors des sels inorganiques en solution et leur structure. II. Quelques sels de lithium, sodium et rubidium et parachors atomiques des éléments ci-dessus et du césium. LAKHANI J. V. et DAROGA R. P. C. P.	10	Structure de l'aldéhyde formique d'après les diagrammes de diffraction électronique. STEVENSON D. P., LU VALLE J. E. et SCHOMAKER V. C. P.	64

Structure moléculaire du glyoxal et du diméthylglyoxal obtenues par la méthode de diffraction électronique. LU VALLE J. E. et SCHOMAKER V. C. P.	64	Rotation magnétique des chlorures de praséodyme, de samarium et d'euporium en solution aqueuse à 25°. MASON C. M., HICKEY J. W. et WILSON W. K. C. P.	67
Études de diffraction électronique sur l'oxyde de triméthylamine et la diméthyle-sulfone et leurs conséquences quant à la longueur des liaisons de coordination. LISTER M. W. et SUTTON L. E. C. P.	64	Magnétisme et chimie organique. MÜLLER E. C. P.	67
Les vibrations normales et la configuration de l'hydrazine. I. Calcul par la théorie des groupes. SCHÄFER K. C. P.	64	Mesures magnétiques sur l'hexaphényldigermane. SELWOOD P. W. C. P.	67
Étude des formes allotropiques du soufre par la méthode de diffraction aux rayons X. II. DAS S. R. et GHOSH K. C. P.	65	Vue d'ensemble sur les différentes manifestations magnétiques; leurs applications, en particulier en chimie organique. KLEMM W. C. P.	67
Diffraction d'un courant de molécules chimiques. KREJCZY W. C. P.	65	Anisotropie diamagnétique des molécules organiques. LONSDALE K. C. P.	68
La diffraction des rayons X par l'étain et le chlore liquides. GAMERTSFELDER C. C. P.	65	Structure du benzyle. KNAGGS I. et LONSDALE K. C. P.	68
Examen du spiropentane à l'aide d'interférences de rayons cathodiques. ROGOWSKI F. C. P.	65	Stereochimie de composés minéraux complexes. IV. L'introduction de molécules organiques racémiques dans des ions complexes optiquement actifs de cobalt et de chrome. BAILAR J. C., jr STIEGMAN C. A., BALTHIS J. H. jr et HUFFMAN E. H. C. P.	68
Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. DESLANDRES H. C. P.	65	Pouvoir rotatoire du lactate de zinc. MACLAY W. D., HANN R. M. et HUDSON C. S. C. P.	68
L'analyse structurale et les liaisons chimiques. V. Structure des réseaux moléculaires déterminée par l'analyse de Fourier. CAGLIOTI V. et GIACOMELLO G. C. P.	65	Sur la synthèse dissymétrique relative et la dispersion rotatoire des cobaltocomplexes des aminoacides. LIFSCHITZ I. C. P.	68
Moments dipolaires en phase gazeuse du chlorure de thionyle, du chlorure de sulfuryle, de la diméthyle-sulfone et du thiophosgène. COOP I. E. et SUTTON L. E. C. P.	65	L'absorption des mélanges solides O ₂ -N ₂ et O ₂ -Ar dans la région de 2400-2800 Å. PRIKHOTKO A. C. P.	68
Moments dipolaires et structure de l'ozone du silicobromoforme et du dichlorogermane. LEWIS G. L. et SMYTH C. P. C. P.	65	Spectre d'absorption du benzène lourd entre 2730 et 2250 Å. SPONER H. C. P.	68
Moments dipolaires et structure de certains composés nitrés et de quelques amines. LEWIS G. L. et SMYTH C. P. C. P.	65	L'absorption de benzènes substitués dans l'ultraviolet. SKLAR A. L. C. P.	68
Moments dipolaires et structures de composés chlorés du germanium, du chrome, du sélénium et du tellure. SMYTH C. P., GROSSMANN A. J. et GINSBURG S. R. C. P.	66	Spectre d'absorption ultraviolet du 1-3 cyclohexadiène. HENRI V. et PICKETT L. W. C. P.	68
Rotation moléculaire et polymorphisme des halogénures de butyle- <i>t</i> . BAKER W. O. et SMYTH C. P. C. P.	66	Spectres d'absorption ultraviolet de quelques dérivés 1,2-benzanthracène. JONES R. N. C. P.	68
Une discussion du point de vue de la mécanique quantique des moments dipolaires du monochlorobenzène et du chlorure de vinyle. KETELAAR J. A. A. C. P.	66	Spectres d'absorption. III. Les spectres de l'anthracène de l'octahydroanthracène et du perhydroanthracène, dans l'ultraviolet. HEERTJES P. M. et WATERMAN H. I. C. P.	69
Moments dipolaires et structure moléculaire des méthyl- et éthylcarbonates. THOMSON C. C. P.	66	Le spectre d'absorption de l'acétone lourde en solution dans l'hexane. KORCHAGIN L. W. et PJONTKOWSKAJA M. A. C. P.	69
Influence directrice du moment électrique sur la substitution dans le noyau benzénique. SVIRBELY W. J. C. P.	66	Étude spectrale sur les arylamines et leurs chlorhydrates. WOHL M ^{lle} A. C. P.	69
Le benzyle, molécule oblique. CADWELL C. et LEFÈVRE W. C. P.	66	L'absorption dans l'ultraviolet des sels de diazonium. WOHL M ^{lle} A. C. P.	69
Structure et fusion des cétones à longue chaîne. OLDHAM J. W. H. et UBBELOHDE A. R. C. P.	66	Sur la notion du chromophore. KORTÜM G. C. P.	69
Moment dipolaire des acides aminobenzoïques dans le dioxane. BLARICOM L. VAN et GILBERT E. C. C. P.	66	Sur l'attribution des bandes électroniques dans les spectres des solutions. II. Absorption de la lumière par les composés nitrés et les oximes aliphatiques. III. Absorption de la lumière par les acides nitreux et nitrique, leurs esters et sels. KORTÜM G. C. P.	69
La détermination des moments dipolaires en phase vapeur. I. Appareil perfectionné. CROVES L. G. C. P.	66	Le spectre d'absorption du chlorure de nitrosyle. GOODEVE C. F. et KATZ S. C. P.	69
La détermination des moments dipolaires en phase vapeur. II. Les moments des alkylbenzènes et des alkylcyclohexanes. BAKER J. W. et GROVES L. G. C. P.	66	Preuve de l'existence d'un iodure de sélénium. McCULLOUGH J. D. C. P.	69
Le magnétisme et l'étude des métaux. VOGT E. C. P.	67	Les spectres d'absorption et les électrons optiques des ions trivalents des terres rares. DOLEJSEK V. et ZADKEVIC C. C. P.	69
Susceptibilités magnétiques des oxydes métalliques, spécialement ceux de chrome et du manganèse. BHATNAGAR S. S., CAMERON A., HARBARD E. H., KAPUR P. L., KING A., et PRAKASH B. C. P.	67	Polarisation et changement de couleur par adsorption sur des substances superficiellement actives. II. WEITZ E. et SCHMIDT F. C. P.	70
Recherches magnéto-chimiques. Complexes de métaux lourds de la phthalocyanine. SENFF H. et KLEMM W. C. P.	67	Absorption lumineuse des composés organiques et nature des liaisons non saturées. BURAWOY A. C. P.	70
Influence de l'eau sur les constantes magnétiques des terres rares. CABRERA B. C. P.	67	Effets des ions des séries lyotropes sur les spectres d'absorption infrarouge de l'eau. BUSWELL A. M., GORE R. C. et RODEBUSH W. H. C. P.	70
Activité optique et magnéto-optique du sulfate de nickel, α hexahydraté, dans le spectre infrarouge court. INGERSOLL L. R., RUDNICK P. et SLACK F. G. C. P.	67	Le spectre rotationnel pur dans l'infrarouge lointain et la structure moléculaire de la vapeur d'eau lourde. FUSON N., RANDALL H. M., et DENNISON D. M. C. P.	70
		Étude de l'absorption infrarouge. VIII. Acide azothydrique. BUSWELL A. M., Mc MILLAN G. W., RODEBUSH W. H. et WALL F. T. C. P.	70
		Fréquences d'oscillation des nitrites. WILLIAMS D. C. P.	70
		Spectre d'absorption infrarouge du trifluorure de bore. GAGE D. M. et BARKERS E. F. C. P.	70

Spectres infrarouge et Raman des molécules polyatomiques. IX. Diméthylacétylène C_4H_2 . CRAWFORD B. L. C. P.	70	L'effet Raman des composés de la pyrène et la résonance électronique. WOLKENSTEIN M. W. et SYRKIN J. K. C. P.	73
Structure de la molécule du tétrachloroéthylène. DUCHESNE J. et PARODI M. C. P.	70	Études sur l'effet Raman. Esters de l'acide carbonique. WAGNER J. C. P.	73
Étude de l'absorption infrarouge de quelques glycols et éthoxyalcools. WALL F. T. et CLAUSSEN W. F. C. P.	70	Études sur l'effet Raman; corps azotés XIV : amides, urée, chlorhydrate de guanidine. REITZ A. W. et WAGNER J. C. P.	73
Le spectre d'absorption infrarouge de la vapeur de phénol. WILLIAMS V., HERMAN H. C. et HOFSTADTER R. C. P.	71	Études sur l'effet Raman. XV. : amides substituées. KOHLRAUSCH K. W. F. et SEKA R. C. P.	73
La bande infrarouge à 7525 \AA de l'acide formique. THOMPSON H. W. C. P.	71	Études sur l'effet Raman. XVI : produits de condensation d'aldéhydes et d'amines. KAHOVEC L. C. P.	73
Spectres de vibration et structure moléculaire. VII. Étude des vapeurs de quelques acides gras dans l'infrarouge lointain. HERMAN R. C. et HOFSTADTER R. C. P.	71	Spectres Raman d'amines gazeuses. KIRBY-SMITH J. S. et BONNER L. G. C. P.	73
Nouvelles études sur les spectres d'absorption dans l'infrarouge des acides gras. HERMAN R. C. et HOFSTADTER R. C. P.	71	Anomalie dans la chaleur spécifique du phosphate de potassium dihydrogéné au point supérieur de Curie. BANTLE W. et SCHERRER P. C. P.	73
Le spectre d'absorption infrarouge de la méthylamine. OWENS R. G. et BARKER E. F. C. P.	71	Les chaleurs spécifiques de quelques acides aliphatiques et de leurs sels d'ammonium et la chaleur atomique de l'azote. SATOH S. et SOGABE T. C. P.	73
Le spectre d'absorption infrarouge des vapeurs de méthylamine. CLEAVES A. P. C. P.	71	Parachor du bromure d'aluminium dans le benzène. POPPICK I. et LEHRMAN A. C. P.	73
L'absorption de la vapeur de méthylamine dans l'infrarouge photographique. BONNER L. G., CLEAVES A. P. et SPONER H. C. P.	71	Viscosités des liquides et relations avec le poids et le volume moléculaire II. LEWIS D. T. et MORGAN A. R. C. P.	73
Spectre infrarouge de la méthylamine. THOMPSON H. W. C. P.	71	Viscosité des composés de soufre et son volume-limite. LOUITSCHINSKI G. P. C. P.	74
Spectre d'absorption infrarouge de la méthylamine en phase vapeur. CLEAVES A. P. et PLYLER E. K. C. P.	71	Chaleur spécifique de quelques halogénures d'éthylène. RAILING W. E. C. P.	74
Étude de l'absorption infrarouge. IX. Liaison hydrogène dans les composés de l'azote. BUSWELL A. M., DOWNING J. R. et RODEBUSH W. H. C. P.	71	Recherches par rayons X sur le changement de structure du méthane au point λ . SCHALLAMACH A. C. P.	74
Bandes de vibration-rotation de quelques molécules dans l'infrarouge photographique. THOMPSON H. W. C. P.	71	Quelques propriétés de composés à longue chaîne considérée comme fonction de la longueur de cette chaîne. HUGGINS M. L. C. P.	74
Spectres d'absorption infrarouges de quelques acides organiques, du dibenzoyl méthane et de molécules semblables. WALL F. T. et CLAUSSEN W. F. C. P.	72		
Étude infrarouge de la molécule de porphyrine. VESTLING C. S. et DOWNING J. R. C. P.	72	4. Constantes physiques des corps.	
Contribution à la connaissance du peroxyde d'hydrogène et de ses dérivés. III. Sur le spectre Raman O_2D_2 et O_2DH . FEHER F. C. P.	72	Recherches expérimentales sur la purification et les critères de pureté des étalons physico-chimiques organiques. GILLO L. C. P.	74
Spectres Raman de l'acide nitrique en solution dans l'éther et le chloroforme. DESMAROUX J., CHÉDIN J. et DALMON R. C. P.	72	Pression de vapeur et vitesse d'évaporation de l'oxyde de baryum. BLEWETT J. P., LIEBHAFSKY H. A. et HENNELLY E. F. C. P.	74
Spectre Raman du triméthyl-antimoine. ROSENBAUM E. J. et ASHFORD T. A. C. P.	72	Densité, dilatation thermique, tension de vapeur et indice de réfraction du styrène; densité et dilatation thermique du polystyrène. PATNODE W. et SCHEIBER W. J. C. P.	74
Études sur l'effet Raman; esters de l'acide borique. KAHOVEC L. C. P.	72	Nouveaux points de vue sur la cohésion des composés simples. III. STEVELS J. M. C. P.	74
Effet Raman de solutions de nitrate de samarium. SIBAIYA L. et VENKATARAMIAH H. S. C. P.	72	Sur les relations P-V-T et une équation d'état pour la vapeur non saturée du méthanol. LASHAKOV L. M. C. P.	74
Spectres Raman d'acétylènes. II. Déplacements et facteurs de dépolarisation pour le phénylacétylène et ses dérivés du type $C_6H_5C \equiv CR$. MURRAY M. J. et CLEVELAND F. F. C. P.	72		
Études sur l'effet Raman. XCVII. Benzènes polysubstitués. XII. Observations sur les dérivés para. PAULSEN O. C. P.	72	5. Physique cristalline.	
Études sur l'effet Raman. XCVIII. Benzènes polysubstitués. XIII. Analyse des spectres para. KOHLRAUSCH K. W. F. et PAULSEN O. C. P.	72	Études sur le vieillissement et la coprécipitation. XXVIII. Ions bivalents avec l'ortho hydrate ferrique en milieu ammoniacal. KOLTHOFF I. M. et OVERSOLSER L. G. C. P.	11
La structure de p-diphénylbenzène et son spectre Raman. MUKERJI S. K. et SINGH L. C. P.	72	Étude du vieillissement et de la coprécipitation. XXVI. La coprécipitation du chlorure d'argent avec du bromure d'argent colloïdal et floculé. KOLTHOFF I. M. et EGGERTSEN F. T. C. P.	11
Structure fine des raies Raman du tétrachlorure de carbone. MENZIES A. C. C. P.	72	Mâcles du quartz α après séjour temporaire sous la forme β . PEREZ J. P. C. P.	11
Effet Raman du dibromo-difluorométhane et du dibromo-chlorométhane. GLOCKLER G. et LEADER G. R. C. P.	73	Potentiels d'écoulement dans le sulfate de baryum et antagonisme ionique. RUYSSSEN R. C. P.	11
Spectres Raman du phényl-1-propyne-1 et de l'acide chloro-2-phényl-1-acétique. CLEVELAND F. F. et MURRAY M. J. C. P.	73	Expériences sur l'adsorption effectuées avec un échantillon de sulfate de baryum mis à notre disposition par M ^{lle} de Brouckère. KOLTHOFF I. M. et BUSHEY A. H. C. P.	11
Étude sur l'effet Raman. Cl. Dérivés iodés X. CH_3 . I. BACHER W. et WAGNER J. C. P.	73	Sur les propriétés adsorbantes du sulfate de baryum. BROUCKÈRE L. DE. C. P.	11
		Structure cristalline du trisulfure d'antimoine synthétique. KLUG H. P. et HEISIG G. B. C. P.	11

La structure cristalline de Cl_2CdNH_4 et Cl_2CdRb . MC GILLAVRY C. H., NIJVELD H., DIERDORP S. et KARSTEN J. C. P.	11	Rayons ioniques et système périodique. KORDES E. C. P.	76
Kröhnkite et natrochalcite du Chili. PALACHE C. C. P.	12	Détermination exacte des constantes cristallines au moyen de rayons électroniques pour différentes grosseurs de cristaux. BOOCHS H. C. P.	76
Structures de fluorures complexes. L'heptafluocolom- bate et l'heptafluotantalate de potassium. Configu- ration des ions heptafluocolombate et herpafluot- antalate. HOARD J. L. C. P.	12	Défauts réticulaires dans les cristaux des halogénures d'argent. SEITZ F. C. P.	77
La structure cristalline de l'enneahydrate du bromate de néodyme. HELMHOLZ L. C. P.	12	Théorie de la rupture électrique des cristaux ioniques. II. FRÖHLICH H. C. P.	77
Étude des cristaux de <i>p</i> -nitraniline et de <i>p</i> -nitrotoluène par la méthode aux rayons X du cristal tournant. PRASAD M. et MERCHANT R. N. C. P.	12	Couleur de la célestine. FRIEND J. N. et ALLCHIN J. P. C. P.	77
Détermination de la structure spatiale des cristaux de <i>o</i> - et <i>p</i> -benzotoluide par la méthode aux rayons X du cristal tournant. PRASAD M. et KHAN A. B. C. P.	12	Les spectres d'absorption des ions permanganate, chro- mate, vanadate et manganate dans les cristaux. TELTOU J. C. P.	77
Structure des matières céramiques poreuses. TAVASCI B. C. P.	12	Grande anisotropie de la conductivité électrique du graphite. KRISHNAN K. S. et GANGULI N. C. P.	77
Une théorie de la structure liquide. IRANY E. P. C. P.	12	La variation de la rupture électrique de cristaux uniques avec la température. BUEHL R. C. et HIPPEL A. C. P.	77
Relation entre la fluidité, la température et la constitution chimique des liquides purs. BINGHAM E. C. et STOOKEY S. D. C. P.	12	La conductibilité électronique de la magnétite (O_4Fe_3) et son point de transition aux basses températures. VERWEY E. J. W. C. P.	77
Recherches piézométriques. V. Contribution à l'étude sous pression des liquides anisotropes. ROBBE- RECHT J. C. P.	13	Preuve diélectrique de la rotation moléculaire dans les cristaux de certains composés non aromatiques. WHITE A. H. et BISHOP W. S. C. P.	77
Sur le mécanisme de la déformation et sur la structure fine de la cellulose hydratée. HERMANS P. H. C. P.	13	Preuve diélectrique de la rotation moléculaire dans les cristaux de certains dérivés benzéniques. WHITE A. H., BIGGS B. S. et MORGAN S. O. C. P.	77
Structure en réseau de la cellulose gonflée étant hydratée. HERMANS P. H. C. P.	13	Influence de la taille des cristaux phosphorescents sur le rayon d'action des particules α . ALLARD J. et DESTRIAU G. C. P.	78
Étude par la diffraction des rayons X du gonflement de fibres cellulosiques par plusieurs hydroxydes quater- naires d'ammonium. SISSON W. A. et SAUER W. R. C. P.	13	La triboluminescence du sel gemme irradié par le radium. TRINKS J. C. P.	78
Construction des matières fibreuses. I. Orientation micel- laire en fonction du degré d'étirement. OKA S. C. P.	13	Données nouvelles sur les propriétés physiques des constituants minéralogiques de la vredenburtite des Indes. DEB S. C. P.	78
Courbes d'allongement isothermes et adiabatiques du caoutchouc vulcanisé. HAUKE V. et NEUMANN W. C. P.	13	La susceptibilité magnétique et certaines propriétés qui lui sont liées dans les cristaux des sels de terres rares. PENNEY W. C. et KYNCH C. J. C. P.	78
Films frottés de stéarate de baryum et d'acide stéarique. GERMER L. H. et STORKS K. H. C. P.	13	Le spectre des raies d'absorption de l'ion bichromate à 20° K. TELTOU J. C. P.	78
Vitrification et cristallisation de molécules organiques et comportement diélectrique des bromures d'iso- butyle et d'iso-amyle. BAKER W. O. et SMYTH C. P. C. P.	13	Fonctions de travail de diverses faces de cristaux uniques d'argent. FARNSWORTH H. E. et WINCH R. P. C. P.	78
Préparation de cristaux uniques de fer, cobalt, nickel et de leurs alliages. CIOFFI P. P. et BOOTHBY O. L. C. P.	75	Un appareil pour la détermination de l'orientation des cristaux par rayons X. HAWORTH F. E. C. P.	78
La cinétique du grossissement du cristal. ROGINSKY S. C. P.	75	Position occupée par l'activateur dans les phosphores I activés par une impureté. JENKINS H. G., Mc KEAG A. H. et ROOKSBY H. P. C. P.	78
Méthodes et appareils en usage au Bureau des Étalons physico-chimiques. X. La vitesse de cristallisation comme critère de pureté des composés organiques. MICHEL J. C. P.	75	Théorie statistique des superéseaux avec interaction à longue distance. I. Théorie générale. CHANG T. S. C. P.	78
Sur la vitesse de croissance des cristaux d'iode dans un gaz étranger. PAHL M. C. P.	75	Recherches cristallographiques sur la structure des glaciers et le mécanisme du courant glaciaire. PERUTZ M. F. et SELIGMAN C. C. P.	78
Croissance des cristallites pendant la carbonisation. BLAYDEN H. E., RILEY H. L. et TAYLOR A. C. P.	75	La structure de l'acide fluorhydrique solide. GÜNTHER P., HOLM K. et STRUNZ H. C. P.	79
Croissance cristalline du chlorure de sodium sur la galène. BENKERS M. C. F. C. P.	75	La structure de l'hydroxyde de potassium aux tempé- ratures élevées. TEICHERT W. et KLEMM W. C. P.	79
Croissance, orientation et préparation de la surface de cristaux uniques de cuivre. GWATHMEY A. T. et BENTON A. F. C. P.	75	Les structures cristallines des oxydes de rubidium et de césium. HELMS A. et KLEMM W. C. P.	79
Étude du vieillissement et de la formation des précipités. XXX. Détermination de la surface spécifique du bromure d'argent par les méthodes de radioactivité et de matière colorante. XXXI. Vieillissement du bromure d'argent. KOLTHOFF I. M. et O'BRIEN A. S. C. P.	75	La structure cristalline du fluorochromate de césium. KETELAAR J. A. A. et WEGERIF E. C. P.	79
Sur le caractère quasi ondulatoire des précipités péri- odiques. RAMAN C. V. et RAMAIAH K. S. C. P.	76	Structure cristalline de OHLi.O.H_2 . PEPINSKY R. C. P.	79
Étude sur les anneaux de Liesegang. RAMAIAH K. S. C. P.	76	Structure des fluorures complexes. Hexafluogermanate de potassium et hexafluogermanate d'ammonium. HOARD J. L. et VINCENT W. B. C. P.	79
Sur le mouvement de descente d'un anneau d'un précé- pité à travers les particules d'un précipité d'espèce différente. SEN B. N. C. P.	76	La structure cristalline de la modification du salpêtre stable sous pression. BARTH T. F. W. C. P.	79
		Réseaux de fluorine à emplacements d'anions vides. ZINTL E. et CROATTO U. C. P.	79
		Sur la structure de quelques bihalogénures. DÖLL W. et KLEMM W. C. P.	79
		La forme α des hydroxydes de métaux bivalents. FEITKNECHT W. C. P.	79

Sur la structure cristalline de Al_3Ti , Al_3Nb , Al_3Ta et Al_3Zr . BRAUER G. C. P.	80	Recherches aux rayons X sur l'état cristallin du caoutchouc. GEHMAN S. D. et FIELD J. E. C. P.	83
Recherches aux rayons X sur $Cl_2LiBi_3O_4$ et sur des composés analogues. SILLEN L. G. C. P.	80	Activité catalytique et orientation cristalline de pellicules métalliques. BEECK O., WHEELER A. et SMITH A. E. C. P.	83
La structure cristalline de I_3SnRb_2 et I_3SnCs_2 . WERKER W. C. P.	80	Préparation et structure de pellicules métalliques orientées. SMITH A. E. et BEECK O. C. P.	83
Correction à « examen par rayons X de la structure du nitrure de bore ». BRAGER A. C. P.	80	Température de dévitrification de solutions aqueuses. LUYET B. J. C. P.	83
Examen aux rayons X du nitrure de titane. II. Structure de quelques produits intermédiaires formés dans la préparation du nitrure de titane. BRAGER A. C. P.	80	Recherches physicochimiques sur la structure fine des verres. II. Verres binaires et pseudobinaires sans effet notable de contraction. III. KORDES E. C. P.	83
La structure cristalline des halogénures de cyanogène. I. La structure de l'iodure de cyanogène. KETELAAR J. A. A. et ZWARTSENBERG J. W. C. P.	80	Blocs de verres silicieux à structure mosaïque. SHISHCOV N. A. C. P.	83
Structure du dihydrate de molybdocyanure de potassium. Configuration du groupe molybdo-octocyanure. HOARD J. L. et NORDSIECK H. H. C. P.	80	Recherches de stoechiométrie. Étude de l'influence de la structure moléculaire sur la chaleur latente de fusion. Un nouvel état mésomorphe. VLOED A. VAN DE. C. P.	83
Structure cristalline du di-n-propylmonocyanure d'or. PHILIPPS R. F. et POWELL H. M. C. P.	80		
Les constantes réticulaires des oxydes des métaux des terres rares. BOMMER H. C. P.	81	6. Cinétique et équilibres chimiques. Thermochimie.	
Sur la lautite $SAsCu$. WEIL R. et HOCART R. C. P.	81	Tendances actuelles des études de cinétique chimique. PIONTELLI R. C. P.	14
Polymorphisme des micas et diffusion X des réseaux de silicates. HENDRICKS S. B. C. P.	81	Cinétique de la réaction non explosive et explosive entre l'hydrogène et l'oxygène, sensibilisée par le peroxyde d'azote. II. ELBE G. VON et LEWIS B. C. P.	14
La structure cristalline des paraffines normales à longue chaîne. La forme du groupe $>CH_2$. BUNN C. W. C. P.	81	Effet de sol et effet de milieu pour la réaction entre la chlorhydrine d'éthylène et l'ion hydroxyle. WINSTROM L. O. et WARNER J. C. C. P.	14
Étude par les rayons X de la série des polyesters du décaméthylène. FULLER C. S. et FRISCH C. J. C. P.	81	Sur la cinétique des hypohalogénites. SKRABAL A. C. P.	14
Structure cristalline de la diphenylamine. I. DHAR J. C. P.	81	Cinétique de l'acide hyponitrique. STEL K. et PROISL J. C. P.	14
Structure cristalline de l'hydrobromure de glucosamine. COX E. G. et JOFFREY G. A. C. P.	31	Cinétique de la saponification des esters éthyliques d'acides aliphatiques normaux. SMITH H. A. et LEVENSON H. S. C. P.	14
La forme cristalline des <i>p</i> -arsanilates alcalin. GILTA G. C. P.	81	Cinétique de l'estérification catalysée d'acides aliphatiques substitués par des radicaux méthyle et phényle dans le méthanol. SMITH H. A. C. P.	14
Propriétés optiques de l'acide sulfamique. BRYANT W. M. D. C. P.	81	Sur les réactions du type $A_{sol} + B_{gaz} \rightarrow C_{sol}$ et la cinétique de la neutralisation de l'acide benzoïque solide par l'ammoniac gazeux. MARKOWSKA M ^{me} D. et VALENSI G. C. P.	14
Analyse cristalline par rayons X du trans-azobenzène. DE LANGE J. J., ROBERTSON J. M. et WOODWARD. C. P.	81	Effet des groupements polaires sur les vitesses d'estérification des acides benzoïques substitués avec le cyclohexanol. HARTMAN R. J., STORMS L. B. et GASSMANN A. G. C. P.	15
Sur une inégalité concernant les sommes dans les réseaux. RAO B. S. M. et IYENGAR K. V. C. P.	82	La décomposition catalytique de l'acide oxalique par le platine-carbonyle colloïdal. SANO I. C. P.	15
Sur les variations de structure de l'eau sous l'influence des ions dissous. KUJUMZELIS T. G. C. P.	82	La décomposition thermique en radicaux libres des hydrocarbures contenus dans le pétrole. EVERING B. L. C. P.	15
La structure du potassium liquide. GINRICH N. S. et WALL C. N. C. P.	82	Étude de l'oxydation de la magnétite; variation de la vitesse d'oxydation au point de Curie. LILLE R. C. P.	15
Sur la grandeur et la forme des essaims de molécules dans les liquides anisotropes. ZWETKOFF W. C. P.	82	Sur l'inflammation spontanée des mélanges d'hexane normal et d'air. FRÉLING E. et LAFFITE P. C. P.	15
Diffraction de rayons X par l'éthanol liquide. HARVEY G. G. C. P.	82	Sur la combustion des mélanges d'hydrocarbures. Mélanges de décahydronaphtalène et de dicyclopentadiène. DUMANOIS P., REUTENAUER G. et PRETTE M. C. P.	15
Propriétés électriques des solides. IV. Influence de l'histoire thermique des matières plastiques constituées par des chlorures de polyvinyle. FUOSS R. M. C. P.	82	Pouvoir fluorescent des solutions d'urarine en fonction de leur concentration en ions H^+ . BOUTARIC A. et ROY M. C. P.	15
Recherches sur la structure réticulaire de la cellulose naturelle. KIESSIG H. C. P.	82	Radicaux libres et leur importance dans les réactions chimiques. OLIVERI-MANDALA E. C. P.	15
Sur les relations entre les réseaux des celluloses naturelle et hydratée. SAUTER E. C. P.	82	Les états intermédiaires dans les réactions à l'état solide: oxydes actifs. HÜTTIG G. C. P.	16
Influence de la température sur le système cellulose-soude-eau. SOBUE H., KIESSIG H. et HESS K. C. P.	82	Recherches sur l'état stationnaire de catalyseurs dans des réactions hétérogènes (II). WAGNER C. et HAUFFE K. C. P.	16
Sur la période le long des fibres de la cellulose sodée. I. SOBUE H. C. P.	82	Décomposition catalytique de l'eau oxygénée en présence du citrate de fer. BOBTELSKY M. M. et KIRSON B. C. P.	16
Étude aux rayons X de quelques nouveaux types de rayonne italienne. MILONE M. C. P.	82		
Températures de dévitrification de solutions de séries d'hydrates de carbone. LUYET B. J. C. P.	83		
Figure de diffraction de rayons X par un sol cristallin de caoutchouc préparé à partir d'une solution éthérée. CLARK G. L., GROSS S. T. et SMITH W. H. C. P.	83		
Sur les combinaisons macromoléculaires. Détermination du réseau du caoutchouc. SAUTER E. C. P.	83		
Sur la théorie statistique de l'élasticité du caoutchouc et des expériences relatives à la question. GUTH E. C. P.	83		

Hydrogénation catalytique homogène. CALVIN M. C. P.	16	Relations des phases en équilibre dans le système $\text{SiO}_3\text{Na}_2\text{—SiO}_3\text{Li}_2$. KRACEK F. C. C. P.	19
Comparaison entre l'activité catalytique des deux variétés allotropiques du nickel. LE CLERC G. et LEFEBVRE H. C. P.	16	Étude du système acétate de zinc, acide chlorhydrique, acide acétique. DAVIDSON A. W. et CHAPPELL W. C. P.	19
Interaction catalytique de l'acétone et de l'alcool isopropylique avec le deutérium sur du platine. FARKAS A. et FARKAS L. C. P.	16	Les systèmes ternaires $\text{BrO}_3\text{K—ClO}_3\text{K—OH}_2$ à 25° et $\text{BrO}_3\text{Na—ClO}_3\text{Na—OH}_2$ à 25 et 50°. SWENSON T. et RICCI J. E. C. P.	20
Recherches sur la catalyse hétérogène. II. Étude de la promotion dans l'hydrogénation du benzène. ROSENHEIM. C. P.	16	Étude chimique du système chlorure de calcium-benzoate de sodium-eau. PEPE A. G. et DEL CARLO E. A. C. P.	20
Étude conductométrique des solutions d'ions citriques et ferriques en présence et en l'absence d'eau oxygénée. BOBTELSKY M. M. et SIMCHEN E. A. C. P.	17	Étude des systèmes $\text{F}_2\text{O}_3\cdot\text{ONi—F}_2\text{O}_3\cdot\text{OMg}$; $\text{F}_2\text{O}_3\cdot\text{ONi—F}_2\text{O}_3\cdot\text{OCu}$; $\text{F}_2\text{O}_3\cdot\text{ONi—F}_2\text{O}_3\cdot\text{OZn}$. FORESTIER H. et VETTER M. C. P.	20
Sur le sulfate de calcium de l'eau de mer. II. Solubilité de l'hémihydrate du sulfate de calcium dans l'eau de mer à différentes concentrations entre 65 et 150° C. TORIUMI T., KUWANARA T. et HARA R. C. P.	17	Méthode d'analyse physico-chimique par détermination des lignes d'eutexie. CORNEC E. et LEHNÉ M. C. P.	20
Sur le point de transition du sulfate de calcium dans l'eau et dans l'eau de mer. TORIUMI T. et HARA R. C. P.	17	Réfractaires de la série alumine-silice. HARVEY F. A. C. P.	20
Sur des phénomènes de transition découverts dans les aluns à basse température. GUILLIEN R. C. P.	17	Le système ternaire : éthanol, toluène et eau à 25°. WASHBURN E. R., BEGUIN A. E. et BECKFORD O. C. C. P.	20
La congélation des solutions comme méthode d'investigation de quelques problèmes de chimie pure. XII. Contribution à l'étude du polymorphisme dans les séries homologues des acétates d'alcools saturés normaux et des esters éthyliques des acides saturés normaux. BELLINGHEN R. VAN. C. P.	17	Sur quelques méthodes pour la détermination de la vitesse des réactions chimiques en phase gazeuse. SILCOCKS C. G. et TRAVERS M. W. C. P.	84
Suite de l'étude spectrophotométrique de l'hydrolyse des sels ferriques. CATHALA J. et CLUZEL J. C. P.	17	Sur la vitesse de décomposition de l'hydruide de polonium. ADLER E. C. P.	84
Calcul des constantes de vitesse basiques d'après les constantes de vitesse acides. MARON S. H. et LA MER V. K. C. P.	18	Sur une méthode de détermination expérimentale de la vitesse de dissociation du soufre gazeux. REINHOLD H. et SCHMITT K. C. P.	84
Constante d'équilibre et chaleur de réaction pour le système : acide acétique, éthanol, acétate d'éthyle et eau. TOMAGHELLI A. A. C. P.	18	Discussion sur la décomposition thermique des hydrocarbures. (Trans. Faraday Soc., 1939, 35, 870-874). C. P.	84
Étude thermodynamique sur les chlorures métalliques. X. La constante d'équilibre de la réaction $2\text{OH}_2 + 2\text{Cl}_2 = 4\text{ClH} + \text{O}_2$. SANO K. C. P.	18	Décomposition thermique homogène de quelques hydrocarbures cycliques. KÜCHLER L. C. P.	84
Un nouvel essai de calcul des températures de combustion, applicable au mélange de vapeur d'alcool, de vapeur d'eau et d'acide chlorhydrique. Calcul de l'enthalpie, de l'entropie, de la capacité calorifique et du potentiel thermodynamique de réduction des vapeurs d'éthanol. ZEISE H. C. P.	18	Application de la méthode à l'oxyde nitrique pour déceler les réactions à chaînes dans la décomposition des hydrocarbures. STAVELEY L. A. K. et HINSHELOWOOD C. N. C. P.	84
Équilibres de l'oxyde mercurique dans des solutions d'acide nitrique dilué. Preuve de la dissociation échelonnée des bases. GARRETT A. B. et HOWELL W. W. C. P.	18	La décomposition des hydrocarbures induite par les radicaux libres. RICE F. O. et POLLY O. L. C. P.	84
Chlore. Capacité calorifique, tension de vapeur, chaleurs de fusion et de vaporisation, entropie. GIAUQUE W. F. et POWELL T. M. C. P.	18	La réaction des atomes H avec le propane et mécanisme de la décomposition des paraffines. STEACIE E. W. R. et PARLEE N. A. D. C. P.	85
Chaleurs de combustion de quelques mono- et disaccharides. CLARKE T. H. et STEGEMAN G. C. P.	18	Sur la pyrolyse des paraffines et des oléfines à 2 et 3 atomes de carbone. TRAVERS M. W. C. P.	85
Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion et de transformation du tétrabromure de carbone. FREDERICK K. J. et HILDEBRAND J. H. C. P.	19	Sur la cinétique de la décomposition thermique du tétraméthylméthane (néopentane). GRAY T. J. et TRAVERS M. W. C. P.	85
Capacité calorifique et entropie, chaleurs de fusion et de vaporisation et tension de vapeur de la diméthylamine. ASTON J. G., EIDINOFF M. L. et FORSTER W. S. C. P.	18	Décomposition thermique de l'azométhane, en présence d'oxyde nitrique. TAYLOR H. et JAHN E. P. C. P.	85
Chaleur de réaction du thiosulfate et de l'ion triiodure. ZIMMERMANN H. W. et LATIMER W. M. C. P.	19	Cinétique de la décomposition thermique du formiate d'éthyle. MAKENS R. F. et EVERSOLE W. G. C. P.	85
Dégagement de chaleur dans les réactions organiques. VIII. Quelques hydrogénations et, en particulier, hydrogénation de carbures acétyléniques. CONN J. B., KISTIAKOWSKY G. B. et SMITH E. A. C. P.	19	Décomposition homogène du chlorocarbonate d'éthyle. CHOPPIN A. R., FREDIANI H. A. et KIRBY G. F. jr. C. P.	85
Constantes thermodynamiques du chlorure de brome. La réaction d'équilibre entre l'oxyde nitrique, le brome, le chlore, le bromure et le chlorure de nitrosyle et le chlorure de brome. BEESON C. M. et YOST D. M. C. P.	19	Études cinétiques relatives à des dérivés de l'iode. I. La décomposition thermique de l'iodure d'acétyle. JONES L. J. C. P.	86
Étude thermodynamique de l'acide hyponitrique. LATIMER W. M. et ZIMMERMANN H. W. C. P.	19	Décomposition des peroxydes d'alcoyle; peroxyde de dipropyle, peroxyde d'éthyle acide et peroxyde de propyle acide. HARRIS E. J. C. P.	86
La thermochimie de composés complexes, chlorure et le bromure d'aluminium. PLOTNIKOV V. A. et IAKOUBSON S. I. C. P.	19	Cinétique de la décomposition thermique des méthylamines. II. TRAVERS M. W. et HAWKES J. A. C. P.	86
		Contribution à l'étude de la formation de SH_2 en phase homogène et par catalyse en présence de SAG_2 . REINHOLD H., APPEL W. et FRISCH P. C. P.	86
		La cinétique de la réaction entre l'ammoniac et l'oxyde nitrique sur la surface d'un filament de platine. MICHALOVA E. A. C. P.	86
		Facteurs de choc en solution. BELL R. P. C. P.	87
		Sur la transformation ortho-para de l'hydrogène dans les liquides diamagnétiques. FARKAS L. et SANDLER L. C. P.	87
		Le changement de loi des temps de la formation du chlorate dans les lessives de blanchiment au chlore. SKRABAL A. C. P.	87

Sur la cinétique des lessives de blanchiment. SKRABAL A. C. P.	87	Sur la cinétique de décomposition fractionnée des austénites en condition isotherme. JOLIVET H. et PORTEVIN A. C. P.	90
L'hydrolyse du brome. L'hydratation des halogènes. Le mécanisme de certaines réactions avec des halogénures. LIEBHAFSKY H. A. C. P.	87	Décomposition thermique des cristaux de l'acide de baryum. WISCHIN A. C. P.	90
Vitesse de transformation de l'hypoiodite en iodate et mécanisme de la réaction. D'ESTE G. C. P.	87	Sur la cinétique des réactions topochimiques. ROGINSKY S. Z. C. P.	90
Cinétique des additions de chlore, de brome, d'iode, de bromure et de chlorure aux composés oléfiniques. WHITE E. P. et ROBERTSON P. W. C. P.	87	Sur la cinétique des réactions avec corps solides comme partie composante. IV. Sur la décomposition thermique de l'oxyde de mercure. EROFEEV B. V. et TROUSOVA K. J. C. P.	90
Cinétique de l'addition de brome aux composés oléfiniques. WALKER I. K. et ROBERTSON P. W. C. P.	87	Diffusion et dissociation des gaz dans les polymères organiques. BARRER R. M. C. P.	91
L'hydrolyse alcaline des chlorures du soufre Cl_2S_2 et Cl_2S en solution alcoolique. HOLST G. C. P.	87	Diffusion activée dans les membranes. BARRER B. M. C. P.	91
Hydratation du bromure de carbonatopentammine cobaltique. LAMB A. B. et STEVENS R. G. C. P.	87	Cinétique de la formation de films d'oxygène sur le tungstène. MORRISON J. L. et ROBERTS J. K. C. P.	91
La vitesse de réaction des halogénures de méthyle avec les ions halogènes en solution dans le méthanol. MOELWYN-HUGHES E. A. C. P.	88	Sur la cinétique d'oxydation du cobalt. CHATELET M. et JOUAN R. C. P.	91
Cinétique de la poly-estérification: étude des effets du poids moléculaire et de la viscosité sur la vitesse de réaction. FLORY P. J. C. P.	88	Sur la vitesse de nitration des carbures de calcium. FRANSK H. H. et ENDLER H. C. P.	91
L'hydrolyse du diéthoxyméthane. LEININGER P. M. et KILPATRICK M. C. P.	88	Cinétique des réactions en présence de corps solides. II et III. Étude de la cinétique de la réduction des azotures de fer par l'hydrogène. JEROFEJEV B., KOBOSEV N., ROGOJAVLENSKAJA A. et PROSKARNINE K. C. P.	91
Sur la vitesse d'hydrolyse des esters de l'acide nitreux. SKRABAL A., ZAHORKA A. et WEIMANN K. C. P.	88	La vitesse de dissolution du fer dans les acides. ABRAMSON M. B. et KING C. V. C. P.	91
Mécanisme de l'hydrolyse des esters inorganiques. HERBERT J. B. M. et BLUMENTHAL E. C. P.	88	La diminution des bulles gazeuses dans les liquides et son action sur la vitesse de dissolution des métaux dans les liquides avec dégagement d'hydrogène et sur l'entraînement dans les chaudières. SCHNURMANN R. C. P.	92
Cinétique des réactions des molécules filiformes en solution. I. Saponification alcaline de l'acétate de vinyle polymérisé. LEE S. et SAKURADA I. C. P.	88	Sur la théorie des réactions entre solides. XXIII. Réactions aux hautes températures. JANDER W. et HERRMANN H. C. P.	92
Vitesses relatives d'hydrolyse de certains <i>p</i> -nitrobenzoates de radicaux arylalcoyles. KING L. F. C. P.	88	Mise en évidence expérimentale de l'excitation rotationnelle incomplète des gaz diatomiques à température et pression ordinaires. LEWIS B. et ELBE G. VON C. P.	92
Mécanisme de la dimérisation de l'éthanol catalysée par les acides. BROWN W. G. et WIDIGER A. H. C. P.	88	Influence du peroxyde d'azote sur l'inflammation en deux temps des hydrocarbures. KANE G. P. C. P.	92
Transposition de Claisen. Étude cinétique de la transposition de l'éther allylique du paracrésol en solution dans l'éther diphenylique. KINCAID J. F. et TARBELL D. S. C. P.	88	Combustion des hydrocarbures aromatiques et alicycliques. II. Inflammation des hydrocarbures aromatiques aux basses températures. BURGOYNE J. H. C. P.	92
Effet de la substitution sur le noyau et sur la chaîne latérale sur l'ioduration catalysée par l'ion oxonium des dérivés de l'acétophénone. ZUCKER L. et HAMMETT L. P. C. P.	89	Recherches sur les flammes de mélanges $\text{CO}-\text{O}_2$ -VI. Oxydation photochimique de CO au voisinage de la région d'auto-inflammation. KONDRATJEWA H. et KONDRATJEV V. C. P.	92
Cinétique de l'ioduration de l'acétophénone dans des solutions sulfurique et perchlorique. ZUCKER L. et HAMMETT L. P. C. P.	89	Contribution à l'étude des carburants. LOUIS M. C. P.	93
Relation fonctionnelle entre les constantes de l'équation d'Arrhénius; formation des séries de sels d'ammonium quaternaire dans les mélanges benzène-nitrobenzène. RAINE H. C. et HINSHELWOOD C. N. C. P.	89	Carburants et plombtétraéthyle. RAMONIRO F. C. P.	93
Cinétique de la sulfonation du nitrobenzène par l'anhydride sulfurique. VICARY D. K. et HINSHELWOOD C. N. C. P.	89	La composition des poudres sans fumée à la lumière de l'essai manométrique de Haid. TONEGUTTI M. et BRANDIMARTE E. C. P.	93
Incrément critique des réactions d'ions. IV. Influence de la constante diélectrique et de la force ionique. RAMPINO L. et SVIRBELY W. J. C. P.	89	Sur la vitesse de détonation des mélanges d'explosifs solides avec des liquides non explosifs. URBANSKI T. et GALAS T. C. P.	93
Incrément critique des réactions d'ions. V. Influence de la constante diélectrique et de la force ionique. SVIRBELY W. J. et LANDER J. C. P.	89	Influence du champ interne de la molécule et de sa polarisabilité sur l'énergie d'activation. ADADUROV J. E. et SEDASCHEVO E. G. C. P.	93
Vitesse de la réduction thermique de l'acide bichromique par la quinine, l'hydroquinone et la cinchonine dans l'acide sulfurique dilué de 0° à 60°. HEIDT L. J. C. P.	90	Mécanisme d'excitation de l'azote dans le ciel nocturne. CABANNES J. et AYNARD R. C. P.	93
Sur la cinétique des polymérisations en chaîne. V. L'influence des différents modes de réaction sur la polymolécularité. SCHULZ G. V. C. P.	90	L'existence du radical méthylène dans les réactions des hydrocarbures. BARROW R. F., PEARSON T. G. et PURCELL R. H. C. P.	93
Sur la cinétique des polymérisations en chaîne. VI. La répartition des poids moléculaires dans les polystyrènes. SCHULZ G. V. et DINGLINGER A. C. P.	90	Discussion sur les réactions des radicaux hydrocarbonés. (<i>Trans. Faraday Soc.</i> , 1939, 35, 897-899). C. P.	93
Sur la cinétique des polymérisations en chaîne. VII. Polymérisation thermique du styrène dans différents solvants. SCHULZ G. V., DINGLINGER A. et HUSEMANN E. C. P.	90	La stabilité des biradicaux hydrocarbonés et leurs réactions. BAWN C. E. H. et MILSTED J. C. P.	94
Mécanisme des réactions de polymérisation: polymérisation du styrène et du méthylacrylate. NORRISH R. G. W. et BROOKMANN E. F. C. P.	90	Sur le mécanisme de recombinaison des radicaux hydroxyle dans la décharge électrique à travers la vapeur d'eau. KONDRATJEV V. C. P.	94
		Cinétique des radicaux libres OH déterminés par leur spectre d'absorption. V. Détermination spectroscopique de la constante de vitesse. OLDENBERG O. et RIEKE F. F. C. P.	94

Luminescence chimique ultraviolette. GURWITSCH A. et L.....	C. P.	94	Le charbon activé comme catalyseur de certaines réactions d'oxydo-réduction. LARSEN E. C. et WALTON J. H.....	C. P.	98
Répartition de l'excitation de fluorescence de l'euporium bivalent dans le fluorure de calcium et du samarium bivalent dans le sulfate de calcium. ECKSTEIN H. C. P.		94	La catalyse par les acides ou par les bases dans les réactions gazeuses. II. La décomposition de divers composés organiques. BELL R. P. et BURNETT R. le G. C. P.		98
Le rayonnement mitogénétique au cours de la formation de précipités peu solubles. RABINERSON A. I. et WLADIMIRSKAYA M. A.....	C. P.	94	Remarques sur la loi d'action de masse. BOUTARIC A. C. P.		98
Excitation de phénomènes de polymérisation par irradiation mitogénétique. GURWITSCH A. et L....	C. P.	94	Mesure et calcul statistique de l'équilibre $D_2 + SH_2 \rightleftharpoons H_2 + SD_2$		
Interprétation du rayonnement mitogénétique comme « fluorescence sensibilisée ». GURWITSCH A. et L. C. P.		94	GRAFF D., CLUSIUS K. et KRUIS A.....	C. P.	98
Sur les processus de volume et de surface pendant l'oxydation de l'azote dans la décharge de l'arc. I. Sur l'oxydation de N_2 dans la décharge lumineuse. KONOVALOVA B. A. et KOBOSEV N. I.....	C. P.	94	Le mécanisme des réactions d'échange catalytique entre le deutérium et les oléfines. TWIGG G. H.....	C. P.	98
Influence de la force ionique sur l'extinction de la fluorescence de solutions aqueuses. STROUGHTON R. W. et ROLLEFSON G. K.....	C. P.	95	Échange catalytique d'atomes d'hydrogène entre le deutérium moléculaire, l'hexane normal et le cyclohexane. FARKAS A. et FARKAS L.....	C. P.	98
Extinction de la fluorescence et décomposition photothermique de l'aniline. VARTANIAN A. T.....	C. P.	95	Échange catalytique de l'hydrogène. HORREX C., GREENHALGH R. K. et POLANYI M.....	C. P.	98
Notes sur la chimiluminescence du nitrate de diméthyl-diacyridylum. TAMAMUSHI B. et AKIYAMA H....	C. P.	95	Hydrogénation et échange atomique du benzène. GREENHALGH R. K. et POLANYI M.....	C. P.	99
Sonoluminescence et chimiluminescence due au son. HARVEY E. N.....	C. P.	95	Sur les échanges $H \rightarrow D$ en solutions tampons acétiques. BOK L. D. C. et GEIB K. H.....	C. P.	99
Les énergies d'activation de réactions concernant des systèmes conjugués. EVANS M. G.....	C. P.	95	Réactions d'échange de l'hydrogène dans les esters; son rapport avec la réactivité dans les réactions de condensation. BROWN W. G. et EBERLY K.....	C. P.	99
L'activation de l'hydrogène dans les réactions catalytiques des hydrocarbures. FARKAS A.....	C. P.	96	Échange hydrogène-deutérium entre la nitramide et l'eau. LA MER V. K. et HOCHBERG S.....	C. P.	99
Étude de la catalyse acide dans l'ammoniac liquide. III. Sur la catalyse de la réaction d'ammonialyse de la santonine par les acides amides, les phénols et autres acides phénols. IV. La cinétique de l'ammonialyse de la pilocarpine dans l'ammoniac liquide en présence de sels d'ammonium. MARKOVA G. S. et SCHATTENSTEIN A. I.....	C. P.	96	Preuve de la nature stérique de l'effet ortho dans les réactions d'échange d'hydrogène des amines aromatiques tertiaires. BROWN W. G., WIDIGER A. H. et LETANG N. J.....	C. P.	99
Catalyse acide dans les solvants non aqueux. VII. Le réarrangement de la N-bromo-benzanilide dans le chlorobenzène. BEIL R. P. et LIDWELL O. M....	C. P.	96	Échange entre l'hydrogène léger et l'hydrogène lourd sur le charbon. BURSTEIN P.....	C. P.	99
Mécanisme de l'énolisation de dérivés de l'acétophénone catalysée par les acides. ZUCKER L. et HAMMETT L. P. C. P.		96	Réactions d'échanges thermique et photochimique du brome. WILSON J. N. et DICKINSON R. G.....	C. P.	99
Catalyse acide pour les amines. II. Effet catalytique de divers sels de butylammonium sur l'aminolyse du phénylacétate d'éthyle dans la n-butylamine anhydre. GLASOE P. K., KLEINBERG J. et AUDRIETH L. F. C. P.		96	Cinétique des réactions d'échange. I. Bromure de butyle normal. LEROUX L. J. et SUGDEN S.....	C. P.	99
Interaction catalytique de l'acétylène et de l'hydrogène sur le platine. FARKAS A. et FARKAS L.....	C. P.	97	Le mécanisme de l'hydrolyse des esters, catalysée par les acides; l'estérification et l'échange d'oxygène pour les acides carboxyliques. ROBERTS I. et UREY H. C. C. P.		99
Sur l'empoisonnement des catalyseurs au point de vue des centres actifs spécifiques. VII. Cinétique de déshydratation de l'éthanol sur l'aniline. VIII. Orientation des molécules des alcools de la série homologue $C^nH^{(2n+2)}O$ dans leur déshydratation sur l'oxyde d'aluminium. BORK A. C. et TOLSTOPIATOVA A. A.....	C. P.	97	Cinétique de l'échange d'oxygène entre l'acide benzoïque et l'eau. ROBERTS I. et UREY H. C.....	C. P.	100
Sur l'empoisonnement des catalyseurs au point de vue des centres actifs spécifiques. IX. Influence de l'introduction de groupes méthyle dans la molécule des alcools de la série homologue $C^nH^{(2n+2)}O$ sur l'énergie d'activation de la déshydratation sur l'oxyde d'aluminium. BORK A. C. et TOLSTOPIATOVA A. A....	C. P.	97	Étude de l'échange entre un métal et ses ions en solution en utilisant les indicateurs radioactifs. ROLLIN B. V.....	C. P.	100
Sur l'action phosphatasique des hydrogels. BAMANN E. C. P.		97	L'équilibre palladium-deutérium. GILLESPIE L. J. et DOWNS W. R.....	C. P.	100
Fondements de la fermeture catalytique en anneau des hydrocarbures à chaîne ouverte. TAYLOR H. S. et TURKEVICH J.....	C. P.	97	La dissociation de l'ion ammonium et la force basique de l'ammoniaque dans l'eau. EVERETT D. H. et WYNNE-JONES W. F. K.....	C. P.	100
Sur les promoteurs dans les actions catalytiques des hydrates ferriques. QUARTAROLI A.....	C. P.	97	Équilibre et cinétique de l'isomérisation thermique du dichloroéthylène catalysée par l'iode. WOOD R. E. et DICKINSON R. G.....	C. P.	100
Sur le mécanisme de l'action catalytique des oxydes de vanadium dans la conversion du méthanol en méthanal. CANNERI G. et COZZI D.....	C. P.	97	La réduction du chlorure cuivreux et du chlorure de cobalt par le deutérium. PARTINGTON J. R. et TOWN-DROW R. P.....	C. P.	101
Sensibilisation des réactions entre l'hydrogène et l'oxygène par le peroxyde d'azote. NORRISH R. G. W. et DAINTON F. S.....	C. P.	97	Équilibre thermique entre le pentoxyde de niobium et le carbone. SÜE P.....	C. P.	101
			Étude thermodynamique sur les sulfures métalliques. II. Équilibre de réduction du sulfure de fer par hydrogène. SANO K.....	C. P.	101
			Extraction de l'ion ferrique de solutions chlorhydriques par l'éther de dichloréthyle; formule du composé du fer dans l'éther. AXEBROD J. et SWIFT E. H.....	C. P.	101
			Étude thermodynamique du système antimoine-plomb. SELTZ H. et WITT B. J. DE.....	C. P.	101
			Étude thermodynamique du système antimoine-zinc. Les propriétés thermodynamiques des alliages $SbZn$, Sb_2Zn_3 et Sb_3Zn_4 . WITT B. J. DE et SELTZ H....	C. P.	101
			Formule approchée pour calculer les chaleurs de réaction et d'équilibre à partir de données thermodynamiques. ULICH H.....	C. P.	101
			Chaleur de combustion des azobenzènes, cis et trans. CORRUCINI R. J. et GILBERT E. C.....	C. P.	101

La chaleur de dissociation de l'oxyde de carbone. HAGSTRUM H. D. et TATE J. T. C. P.	101	Étude des carbures métalliques par carburation des métaux au moyen du méthane. III. SCHENCK R., MEYER K. et MAYER K. C. P.	104
Des nouveaux systèmes de bandes des vapeurs de halogénures d'argent et un nouveau calcul thermodynamique de leurs énergies de dissociation. METROPOLIS N. et BEUTLER H. C. P.	101	Diagramme fer-niobium-carbone au-dessous de 1050° (alliages riches en fer). EGGERS H. et PETER W. C. P.	104
Chaleur de décomposition du thioxyde de chlore et énergie de la liaison oxygène-chlore. GOODEVE C. F. et MARSH A. E. L. C. P.	102	Le système cobalt-manganèse-aluminium. Le système nickel-manganèse-aluminium. KÖSTER W. et GEHARDT E. C. P.	104
Chaleur spécifique, chaleur de sublimation et constante de tension de vapeur du tantale. LANGMUIR D. B. et MALTER L. C. P.	102	Le système fer-tungsture de fer-titanure de fer. VOGEL R. et ERGANG R. C. P.	104
Capacité calorifique du bioxyde de titane entre 68 et 298°K. Les propriétés thermodynamiques du bioxyde de titane. Mc DONALD H. J. et SELTZ H. C. P.	102	Le système fer-titanure de nickel TiNi ₃ -titanure de fer Ti-Fe ₂ . VOGEL R. et WALLBAUM J. C. P.	104
Capacité calorifique de l'oxyde de nickel entre 68 et 298°K et propriétés thermodynamiques de l'oxyde. SELTZ H., DE WITT B. J. et Mc DONALD H. J. C. P.	102	Le système fer-soufre-vanadium limité aux composés SFe et SV. VOGEL R. et WÜSTEFELD A. C. P.	104
Chaleurs de mélange pour un système de trois substances. FISCHER V. C. P.	102	Le système fer-chrome-sulfate de chrome-sulfure de fer. VOGEL R. et REINBACH R. C. P.	104
Sur la thermochimie des paraffines et des alcools aliphatiques. BLANCK H. C. C. P.	102	Les tensions de vapeur partielles de l'eau et de l'ammoniac dans le système eau-acide phosphorique-ammoniac. HUEY C. S. et TARTAR H. V. C. P.	104
Données thermiques sur des composés organiques. XIX. Données modernes de combustion pour quelques composés non volatils contenant du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène. RICHARDSON J. W. et PARKS G. S. C. P.	102	Recherche sur l'équilibre du système ClNa-ClO ₃ Na-OH ₂ . LINARI A. C. P.	105
Propylène. Capacité calorifique, tension de vapeur, chaleurs de fusion et de vaporisation. La troisième loi de la thermodynamique et l'équilibre d'orientation dans le solide. POWELL T. M. et GIAUQUE W. F. C. P.	102	Sur les cristaux mixtes dans la série des sulfates magnésiens. BENRATH A. et NEUMANN E. C. P.	105
Entropie et capacité calorifique du propylène. CRAWFORD B. L., KISTIAKOWSKY G. B., RICE W. W., WELLS A. J. et WILSON E. B. C. P.	103	Le système SO ₄ Li ₂ -(SO ₄) ₂ Al ₂ -OH ₂ à 0°. HORAN H. A. et SKARULIS J. A. C. P.	105
Entropie du cyanogène. Capacité calorifique et tension de vapeur du liquide et du solide. Chaleurs de fusion et vaporisation. RUEHRWEIN R. A. et GIAUQUE W. F. C. P.	103	Relations d'équilibre de phase dans le système SiO ₂ Na ₂ -SiO ₂ Li ₂ -SiO ₂ . KRACEK F. C. C. P.	105
Entropie de l'acide cyanhydrique. Capacité calorifique, chaleur de vaporisation et tension de vapeur. Polymérisation de la liaison hydrogène du gaz dans les chaînes de longueur infinie. GIAUQUE W. F. et RUEHRWEIN R. A. C. P.	103	Les courbes de fusion du sulfocyanure de potassium avec le chlorure, le bromure ou l'iode de potassium. DINGEMANS P. C. P.	105
Étude de l'hydrazine : Chaleur de formation de l'hydrazine et de l'hydrate d'hydrazine. HUGHES A. M., CORRUCINI R. J. et GILBERT E. C. C. P.	103	Recherches physico-chimiques sur la structure des verres. I. La réfraction moléculaire des verres ternaires phosphatés, silicatés et boratés. KORDS E. C. P.	105
Les relations pression-volume-température pour les solutions. II. Coefficients énergie-volume de l'aniline, du nitrobenzène, du bromobenzène et du chlorobenzène. GIBSON R. E. et LOEFLER O. H. C. P.	103	Remarque sur un mémoire précédent concernant la réfraction moléculaire des verres. BILTZ W. et WEIBKE F. C. P.	105
Comportement au point de vue de la loi des phases de systèmes aqueux concentrés d'un électrolyte colloïdal type : l'oléate de sodium VOLD R. P. C. P.	103	Le système réciproque de sels ; $\text{SO}_4\text{CO} + 2\text{ClK} = \text{Cl}_2\text{CO} + \text{SO}_4\text{K}_2$. BENRATH A. et RITTER G. C. P.	105
Sur l'équilibre hétérogène dans les mélanges binaires à pression de vapeur maximum. VOGEL R. C. P.	104		
Diagrammes du cobalt avec bore, arsenic, zirconium et tantale. KÖSTER W. et MÜLFINGER W. C. P.	104		
Le système manganèse-aluminium. KÖSTER W. et BECHTOLD W. C. P.	104		
Le diagramme d'équilibre fer-niobium. EGGERS H. et PETER W. C. P.	104		
Le système fer-niobium. VOGEL R. et ERGANG R. C. P.	104		
Le système fer-rhénium. EGGERS H. C. P.	104		
Le système Cl ₂ Hg-Br ₂ Hg. MEERMAN P. G. et SCHOLTEN W. C. P.	104		
Étude de quelques équilibres chimiques relatifs aux sulfures minéraux. SCHENK R. et FORST P. C. P.	104		
Acétométallates. II. Axétozincate. LEHRMAN A. et SKELL P. C. P.	104		
Équilibre vapeur-liquide. IV. Mélanges tétrachlorure de carbone-cyclohexane. SCATCHARD G., WOOD S. E. et MOCHEL J. M. C. P.	104		
Le système binaire phénylhydrazine-p-chlorophénol. PUSCHIN N. A. et DIMITRIJEVITCH G. M. C. P.	104		
L'intersection des lignes de jonction dans les diagrammes de systèmes à 3 composantes. TARASENKOV D. N. et PAULSEN I. A. C. P.	104		
		7. Photochimie. Photographie.	
		Influence de l'absorption graduelle de la lumière dans l'exposition photographique. SILBERSTEIN L. C. P.	20
		Mécanisme du développement. I. Effet de l'oxydation des produits. Période d'induction. JAMES T. H. C. P.	20
		Contribution à l'analyse de développeurs photographiques. SCHWARZ G. SCHOUWENARS M. C. P.	20
		Gels de silice obtenus par divers acides. Effet de la concentration et des mélanges sur le temps de durcissement. DAVIS H. L. et HAY K. D. C. P.	34
		Effet de non électrolytes sur la durée précédant le durcissement des gels de gélatine. FRIEDMANN L. et SHEARER W. N. C. P.	34
		Importance des mesures de viscosité dans la recherche de la constitution des solutions colloïdales. PHILIPPOFF W. C. P.	34
		La viscosité de mélanges d'agar et de saponine. RUYSSSEN R. et ROWAN J. C. P.	34
		Relation entre la viscosité et la grandeur des particules. HAUSER E. A. et LE BEAU D. S. C. P.	34
		La viscosité des matières. DANES V. C. P.	34
		Étude diélectrique du système gélatine-eau. Dispersion anormale dans l'eau orientée. FRICKE H. et JACOBSON L. E. C. P.	34
		Influence de la force ionique et du pH sur la mobilité d'électrophorèse. DAVIS B. D. et COHN E. J. C. P.	34
		Cataphorèse en milieux isolants. GEMANT A. C. P.	34
		Sur la méthode de la charge mobile pour la détermination de la cataphorèse des colloïdes. SEN GUPTA N. C. C. P.	35
		Observations sur l'action des rayons X sur la mobilité électrophorétique des particules colloïdales. CROWTHER J. A., LIEBMANN H. et JONES R. C. P.	35

Variation de la vitesse de cataphorèse des halogénures d'argent en présence de différents colorants. INDRA M. K.	C. P.	35	sucres réducteurs à partir de saccharose dans des solutions aqueuses de sulfate d'uranyle. HEIDT L. J.	C. P.	107
Sur l'énergie d'interaction mutuelle de deux particules colloïdales hydrophobes. DUBE G. P. et LEVINE S.	C. P.	35	Dégradation des structures de cellulose orientées par la lumière ultraviolette polarisée. MASON C. W. et ROSEVEAR F. B.	C. P.	107
Calcul de la taille des particules dans les hydrosols stratifiés d'alumine. MILLER M. A.	C. P.	35	Photosynthèse des carbohydrates à partir d'acide carbonique. BALY E. C.	C. P.	107
Cyanures complexes colloïdaux des métaux lourds. OUANG CHOU HUIN.	C. P.	35	Rendement quantique de synthèse photochimique dans la Chlorella. II. PETERING H. G., DUGGAR B. M. et DANIELS F.	C. P.	107
Sur les groupements d'atomes des radiocolloïdes. CHAMIÉ M ^{me} C.	C. P.	35	Un photocalorimètre. Le rendement quantique des photosynthèses dans les algues. MAGEE J. L., WITT DE T. W., SMITH E. C. et DANIELS F.	C. P.	107
Rupture de tubes de verre par des pâtes thixotropes. COWDREY G. W. et SMITH M. L.	C. P.	35	Étude des réactions des leucocyanures de matières colorantes du triphénylméthane. I. Mécanisme de la réaction dans l'obscurité qui suit la photolyse du leucocyanure de vert malachite. GERMANN F. E. E. et GIBSON C. L.	C. P.	107
Influence de la fréquence sur l'effet électro-optique de colloïdes. NORTON F. J.	C. P.	35	Sur les compteurs photoélectriques à photocathode d'iodure cuivreux, remplis de vapeur d'éthanol. ILKOVIC D.	C. P.	108
Dépolarisation de la lumière diffusée par quelques solutions colloïdales. BOUTARIC A. et BRETON J.	C. P.	35	Mécanisme du développement photographique. II. Développement par l'hydroquinone. JAMES T. H.	C. P.	108
Effets électro-optiques dans les colloïdes de bentonite. MUELLER H.	C. P.	36	Sur une variation spontanée de l'image latente photographique. URBACH F. et WOLINSKI A.	C. P.	108
Action de l'ultrason sur les phénomènes colloïdaux. V. Influence de la thixotropie. SATA N. et NARUSE N.	C. P.	36	Influence de la pression et du développement sur l'image latente photographique solarisée. REARDON H. J.	C. P.	108
La stabilité des émulsions. I. Émulsions stabilisées au moyen du savon. KING A. et MUKHERJEE L. N.	C. P.	36	Formation de l'image latente aux basses températures. BERG W. F.	C. P.	108
Action des sels de cuivre sur les émulsions stabilisées par l'oléate de sodium. MARTIN A. R. et HERMANN R. N.	C. P.	36	Analyse graphique de l'exposition photographique et nouvelle équation théorique de la courbe caractéristique. WEBB J. H.	C. P.	108
Propriétés de former des poussières. ANDREASEN A. H. M., HOFMAN-BANG N. et RASMUSSEN N. H.	C. P.	36	Méthodes et instruments pour la détermination des rapidités photographiques par la mesure des pentes relatives des caractéristiques. TUTTLE C.	C. P.	108
Adsorption d'aérosols par les liquides. ENGELHARD H. et SCHILLKE W.	C. P.	36	La loi de réciprocité en photographie pour les basses températures. EVANS C. H. et HIRSCHLAFF E.	C. P.	108
Systèmes capillaires. XVII. 1 ^o Efficacité des différents processus de purification (filtration, dialyse, électrolyse et leur emploi cumulatif). MANEGOLD E. et KALAUCH K.	C. P.	36	Écart de la loi de réciprocité en photographie pour les faibles intensités. WEBB J. H. et EVANS C. H.	C. P.	109
Systèmes capillaires. Le potentiel de dialyse. MANEGOLD E. et KALAUCH K.	C. P.	36	Standardisation de la sensitométrie photographique basée sur la loi d'addition. KREVELD A. VAN.	C. P.	109
Systèmes capillaires aux interfaces gaz-liquide. KNÖLL H.	C. P.	36	Variations de sensibilité à la surface d'une plaque photographique. PAULSEN O. et REITZ A. W.	C. P.	109
Émission de rayonnement ultraviolet et thermolyse de l'azoture de fer. RACZ C.	C. P.	105	Sur la sensibilité d'émulsions photographiques pour électrons de 50 à 100 ékV. MARTON L.	C. P.	109
Sur la décomposition des azides métalliques. MOTT N. F.	C. P.	105	Recherches sur la sensibilisation optique des halogénures d'argent. VII. Sensibilité spectrale et spectre d'absorption des couches sensibles de bromure d'argent. NATANSON S.	C. P.	109
Photolyse de l'azométhane et de mélanges d'azométhane et d'acétaldéhyde. BLACET F. E. et TAUROG A.	C. P.	106			
La réaction entre l'oxyde nitrique et quelques radicaux azotés libres. BAMFORD C. H.	C. P.	106			
L'influence de l'oxyde azotique sur la décomposition photochimique de l'iodure de méthyle. IREDALE T.	C. P.	106			
Décomposition photochimique des composés solides hydrogénés aux basses températures. FARKAS L., HIROHBERG Y. et SANDLER L.	C. P.	106			
Études photochimiques. XXIX. La décomposition de la diéthylcétone aux courtes longueurs d'onde. Comparaison de l'acétone, de la méthyl-éthylcétone et de la diéthylcétone vers 3000 Å. ELLS V. R. et NOYES W. A. jr.	C. P.	106			
L'oxydation photochimique de l'ion nitrite par le brome. CALLOW A. E., GRIFFITH R. O. et Mc KEOWN A.	C. P.	106			
Photo-oxydation du pyrrole. BERNHEIM F. et MORGAN J. E.	C. P.	106			
Photochimie du diiodoacétylène et du tétraiodoéthylène. TAMBLYN J. W. et FORBES G. S.	C. P.	106			
Rendement quantique de l'hydrolyse de l'acide monochloracétique. SMITH R. N., LEIGHTON P. A. et LEIGHTON W. G.	C. P.	107			
Hydrolyse de films d'amidon par une radiation infrarouge polarisée. SIDNEY SEMMENS E.	C. P.	107			
Rendements quantiques et cinétiques de la production, sensibilisée par la lumière visible et ultraviolette, de					

8. Solutions. Mélanges liquides.

Recherches sur la coacervation. II. Pression osmotique. DOBRY A.	C. P.	21
Étude physique des solvates non aqueux. III. Tension de vapeur de solutions de bromure de zinc dans l'éther diéthylique. ROWLEY H. H. et OLSON F. V.	C. P.	21
La tension superficielle des solutions équimoléculaires. SALCEANU C. et Mc CORMICK M.	C. P.	21
Effet des électrolytes sur la tension interfaciale entre l'eau et la décaline (trans-décahydronaphtalène). GUEST W. L. et LEWIS W. C. M.	C. P.	21
Viscosité et densité des solutions de chlorure de cadmium à 35°. CHAKRAVARTI A. S. et PRASAD B.	C. P.	21
Viscosité et densité des solutions aqueuses de chlorure mercurique à 35°. PRASAD S., CHAKRAVARTI A. S. et PRASAD B.	C. P.	21
Modifications superficielles de solutions. IV. Explication de la formation de barrière de potentiel qui empêche la concentration de molécules à la surface de la solution. DOSS K. S. G.	C. P.	21

Sur le degré de dépolarisation des rayons diffractés par les mélanges liquides binaires. II. FLASCHKA H. et GAOTINGER E..... C. P.	21	solutions aqueuses des sels correspondants de sodium. TARTAR H. V. et CADLE R. D..... C. P.	112
Étude colloïdochimique des systèmes des trois liquides composants. III. Formation d'émulsion dans le système des deux liquides qui sont de même densité. SATA N. et OKUYAMA H..... C. P.	22	L'emploi du radio-cobalt pour la détermination de la solubilité de ses sels trivalents avec l' α -nitroso- β -naphтол et le β -nitroso- α -naphтол. CACCIAPUOTI B. N. et FERLA F..... C. P.	112
Élaboration d'une théorie des solutions II. La signification des grandeurs partielles molaires dans la théorie des solutions. FREDENHAGEN K. et SCHULZE W. C. P.	109	Le cobalt radioactif employé comme indicateur pour la détermination de la solubilité de $(\text{HO})_2\text{CO}$. CACCIAPUOTI B. N. et FERLA F..... C. P.	112
Sur la nécessité d'admettre une affinité chimique entre le solvant et le corps dissous. SCARPA O. C. P.	109	La tension superficielle des solutions équimoléculaires. SALCEANU C. et MC CORMICK H..... C. P.	112
Le théorème de John-Teller et l'arrangement des molécules d'eau autour des ions paramagnétiques en solution aqueuse. KRISHNAN K. S..... C. P.	109	Tension superficielle de quelques solutions diluées. FISHER W. C. et MACKAY C. A..... C. P.	112
Diffusion anormale de la quinone en solutions salines. FREUNDLICH H. et KRÜGER D..... C. P.	109	Propriétés humidifiantes et dispersantes des solutions aqueuses. Mélanges de carbonate de sodium avec les acides <i>n</i> -caproïque, <i>n</i> -caprylique, <i>n</i> -caprique, laurique, myristique et palmitique. CUPPLES H. L. C. P.	112
Coefficient de dilatation de solutions aqueuses d'urée à 27,5 calculé d'après les densités à 25 et 30°. GUCKER F. T. jr et MOSER C. E..... C. P.	110	Recherches physicochimiques sur les surfaces des liquides. DUBRISAY R..... C. P.	113
Densité maxima et compressibilité des solutions salines. MERCKEL J. H. C..... C. P.	110	Recherches sur l'adsorption en solution métallique. CONVERS L..... C. P.	113
La loi de Raoult et l'équation de Clapeyron pour les substances dont les vapeurs sont polymérisées. SIMONS J. H. et RUSSEL A. S..... C. P.	110	Nouvelle méthode pour la détermination de la viscosité des liquides. SALCEANU C..... C. P.	113
Sur la méthode d'Hildebrand montrant « que les corps peuvent obéir à la loi de Raoult à toutes pressions et températures ». KRITSCHESKY I. R..... C. P.	110	Sur la viscosité des solutions diluées d'acide <i>p</i> -nitrobenzoïque. BANCHETTI A..... C. P.	113
La pression osmotique des solutions aqueuses d'acides polyvalents et de leurs sels. La pression osmotique de solutions aqueuses d'acides polyvalents et de leurs sels avec des bases mono et bivalentes. KERN W..... C. P.	110	Viscosité et densité des solutions aqueuses d'acide sulfurique à 35° C. SRINIVASAN M. K. et PRASAD B. C. P.	113
Effet osmotique anormal de chaînes moléculaires. KLAGES F., KIRCHER F. et FESSLER J..... C. P.	110	Les électrolytes et la viscosité de solutions de pectine. KORTSCHAK H. P..... C. P.	113
Pression partielle de l'acide chlorhydrique au-dessus de ses solutions dans l'éthylène-glycol et dans d'autres solvants à 25°. O'BRIEN S. J., KENNY C. L. et ZWERCHER R. A..... C. P.	110	La viscosité des solutions de gaz sulfureux dans les liquides organiques. CUPP S. B. et ROGERS H. E. C. P.	113
Tension de vapeur de solutions aqueuses d'acide sulfurique. SHANKMAN S. et GORDON A. R..... C. P.	110	Relations de viscosité pour les solutions aqueuses d'oléate de sodium et de divers phénols. MOORE R. G. D. C. P.	113
La tension de vapeur de solutions saturées en sulfocyanure de potassium et en chlorure, ou bromure, ou iodure de potassium. DINGEMANS P..... C. P.	111	Recherches sur la viscosité des solutions aqueuses d'électrolytes forts. IV. Sur la mise en évidence, par viscosimétrie de molécules d'ordre supérieur en solution aqueuse. V. Emploi de la viscosité des nitrates des terres cériques pour la détermination de la basicité. TOLLERT H..... C. P.	114
Tension de vapeur partielle de solutions aqueuses d'éthylamine. DAILEY B. P. et FELSING W. A. C. P.	111	Phénomène d'adsorption entre phases liquides. Étude analytique des courbes enregistrées. MÉRIGOUX R. et AUBRY M..... C. P.	114
Tensions de vapeur et coefficients d'accommodation de quatre composés non volatils. La tension de vapeur du phosphate de tri- <i>m</i> -crésyl au-dessus de matières plastiques à base de chlorures de polyvinyle. VERHOEK F. H. et MARSHALL A. L..... C. P.	111	Influence de certains hydrates de carbone sur la tension interfaciale entre l'eau et le cyclohexane. MATTHEWS J. B..... C. P.	114
Cryoscopie dans le chlorure d'hydrazinium. CHRÉTIEN A. et NESSIUS A..... C. P.	111	Viscosité des systèmes liquides binaires non idéaux. SRINIVASAN M. K..... C. P.	114
Détermination des élévations moléculaires du point d'ébullition des solutions de substances minérales et organiques dans l'acide fluorhydrique anhydre. FREDENHAGEN K. et FREDENHAGEN H..... C. P.	111	La viscosité dans quelques systèmes liquides binaires. BIRD L. H. et DALY E. F..... C. P.	114
Propriétés des solutions concentrées de carbonate de sodium. ROBERTS L. D. et MANGOLD G. B.... C. P.	111	Quelques propriétés du système dioxane-éthanol. HOPKINS R. N., VERGER E. S. et LYNCH C. C..... C. P.	114
Sur la valeur énergétique de la liaison OH-OH. HARMS H. C. P.	111	Systèmes liquides binaires. I. Équilibre vapeur-liquide dans le système tétrachlorure de carbone-acétate d'éthyle. SCHUTZ P. W..... C. P.	114
Recherches diélectriques sur les solutions de molécules filiformes. SAKURADA I. et LEE S..... C. P.	111	Relations pression-volume-température dans les solutions. III. Quelques propriétés thermodynamiques de mélanges d'aniline et de nitrobenzène. GIBSON R. E. et LOEFFLER O. H..... C. P.	114
La solubilité des halogénures mercuriques dans des solutions d'halogénures de potassium. Le caractère des ions complexes d'halogénures mercuriques. Preuve de la polymérisation du chlorure mercurique. GARRETT A. B. et HOGGE E..... C. P.	112	Solubilité et gonflement des hauts polymères. BRÖNSTED J. N. et VOLQVARTZ K..... C. P.	115
Solubilités des sels de sodium et de potassium des nitro-phénols et des acides voisins. DERMER O. C. et DERMER V. H..... C. P.	112	Systèmes binaires et ternaires séparés en deux couches liquides. Inversion des densités. MONDAIN-MONVAL P. et QUIQUEREZ J..... C. P.	115
Solubilité de sels dans des mélanges dioxane-eau. DAVIS T. W., RICCI J. E. et SAUTER C. G..... C. P.	112		
Étude des sulfonates. VI. Effet de chlorure de sodium sur la solubilité des alkylsulfonates de sodium. Solubilité à 50° C des alkylsulfonates de calcium dans les			

9. Electrochimie.

Extrapolation des conductivités d'électrolytes forts de types de valence variés. OWEN B. B..... C. P.	22
La dépendance de la conductance et de la force du champ. I. Le picrate de tétrabutylammonium dans l'éther diphenylique à 50°. MEAD D. J. et FUOSS R. M. C. P.	22
Sur le déplacement réciproque des électrolytes entraînés par les précipités. PINKUS A. et SALOMON A... C. P.	22

Décomposition électrolytique du chlorhydrate d'aniline, de l'iodhydrate d'aniline et de l'iodhydrate de naphtylamine en solution dans l'aniline. HODGSON H. H. et MARSDEN E. C. P.	22	Anodes pour la production électrolytique du manganèse. PINK C. G. et KOLODNEY M. C. P.	25
Les savons et les composés similaires à longue chaîne, considérés comme des électrolytes semi-forts, simples, en solutions diluées. Mc BAIN J. W. C. P.	22	Le dépôt électrolytique du plomb à partir des solutions de sulfamate de plomb avec des agents d'addition. MATHERS F. C. et FORNEY R. B. C. P.	25
La constante de dissociation de l'acide hypobroméux. KIESE M. et HASTINGS A. B. C. P.	22	Dépôt de plomb sur les métaux usuels. I. Comportement des bains alcalins avec les cathodes de fer, aux basses densités de courant. JOSHI S. et RAO T. V. S. C. P.	25
L'effet électrostatique des substituants sur les constantes de dissociation des acides organiques. IV. Acides aromatiques. WESTHEIMER F. H. C. P.	22	Dépôt électrolytique des alliages argent-plomb. FAUST C. L. et THOMAS B. C. P.	25
Ions carbonium et hydrolyse des halogénures d'alcoyle. OGG A. R. jr. C. P.	23	Porosité de l'argent déposé électrolytiquement sur l'acier. MATHERS F. C. et GILBERTSON L. I. C. P.	26
Coefficients d'activité des carbonates de baryum et de strontium dans des solutions aqueuses de chlorures alcalins. HOGGE H. et JOHNSTON H. L. C. P.	23	Étude de l'influence de quelques facteurs physico-chimiques sur le dépôt électrolytique de l'argent. JOSHI S. S. et PADMANABHAN S. C. P.	26
Constante de dissociation et titrage potentiométrique de l'acide sapoalbinique. RUYSSSEN R. et VERSTRAETE E. O. K. C. P.	23	Le déplacement électrolytique de l'or dans des alliages solides plomb-or. SCHWARZ K. et STOCKERT R. C. P.	26
Propriétés thermodynamiques spécifiques de solutions ioniques diluées. KIELLAND J. C. P.	23	Sur la connaissance de l'électrolyse des sels fondus. DROSSBACH P. C. P.	26
Étude thermodynamique des électrolytes forts dans des mélanges eau dense-eau légère. II. Chlorure de potassium. LA MER V. K. et NOONAN E. C. P.	23	Piles photovoltaïques : les sensibilités spectrales des électrodes de cuivre, d'argent et d'or dans les solutions d'électrolytes. CLARK P. E. et GARRETT A. B. C. P.	26
Les propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. I. L'acide chlorhydrique dans des mélanges éthanol-eau et isopropanol-eau de constante diélectrique élevée. HARNED H. S. et CALMON C. C. P.	23	La réaction du zinc avec le sulfate de cuivre en solution aqueuse. STRATEN F. W. VAN et EHRET W. F. C. P.	26
Polarisation des électrodes à la quinhidrone. CUPR V. C. P.	23	Sur le mécanisme de la réaction dans l'accumulateur de plomb. KAY THOMPSON M. DE. C. P.	26
Une note sur la communication de V. Cupr : « Polarisation des électrodes à la quinhidrone ». ILKOVIC D. C. P.	23	Les accumulateurs au cadmium-nickel. HAUER A. P. C. P.	26
Nouvelles recherches sur les électrodes de verre. KRATZ L. C. P.	23	Électrocinétique. XXI. Théorie électrocinétique. Potentiel d'écoulement à contre-effet électroosmotique. LAUFFER M. A. et GORTNER R. A. C. P.	27
Les bases scientifiques fondamentales de la polarographie. STACKELBERG M. C. P.	24	Recherches sur le potentiel électrocinétique. III. Observations sur le mécanisme de l'apparition de la couche double dipolaire et la signification de la règle de Coehn. IV. Potentiel électrocinétique du soufre en contact avec les alcools. KANAMARU K. et TAKADA T. C. P.	27
Études fondamentales avec l'électrode à gouttes de mercure. II. Le courant de migration. LINGANE J. J. et KOLTHOFF I. M. C. P.	24	Les polyarsénophosphates de sodium et la conductivité spécifique de leurs solutions aqueuses. BOMBELLI A. A. C. P.	115
Signification thermodynamique des potentiels polarographiques de demi-ondes d'ions métalliques simples déterminés avec l'électrode à goutte de mercure. LINGANE J. J. C. P.	24	Conductibilité électrique de solutions contenant de l'hydroxyde de zinc et de l'hydroxyde de sodium. MEHTA S. M. et KABADI M. B. C. P.	115
Recherches polarographiques avec électrode à goutte de mercure. IX. Titrages avec précipitations et avec des réactions redox. SPALENKA M. C. P.	24	Conductivité électrique des sels monovalents dans l'acétone. DIPPY J. F. J., JENKINS H. O. et PAGE J. E. C. P.	115
Influence de la concentration sur le potentiel de réduction, à l'électrode à gouttes de mercure, des colorants monoazoïques sulfonés. HOANG T. N. C. P.	24	Propriétés des solutions électrolytiques. XXI. La conductance du picrate de tributylammonium dans le chlorure d'éthylène à 25°. MEAD D. J., FUOSS R. M. et KRAUS C. A. C. P.	115
Analyse chimique au moyen de l'électrode à goutte de mercure. PERLEY G. A. C. P.	24	Les conditions de dissociation de l'acide fluorhydrique. ROTH W. A. C. P.	115
Les potentiels de décomposition pour diverses densités de courant. KONDRA O. K. C. P.	24	Solubilité du monohydrate de l'iodate de baryum dans des solutions d'électrolytes uni-univalents à 25° et calcul de la constante de dissociation de l'acide iodique, d'après les données de solubilité. NAIDICH S. et RICCI J. E. C. P.	115
Les potentiels du zinc et du cadmium dans des solutions d'ions étrangers. LOCHKAREV M. C. P.	24	Propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. II. Constante d'ionisation de l'eau dans des mélanges contenant 20, 45 et 70 pour 100 de dioxane. HARNED H. S. et FALLON L. D. C. P.	115
Contribution à l'étude des potentiels dits « d'huile ». EHRENSVÄRD G. et SILLÉN L. G. C. P.	24	Propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. III. Constante d'ionisation de l'acide acétique dans un mélange eau-dioxane à 70 pour 100 de dioxane. HARNED H. S. et FALLON L. D. C. P.	116
Nouveau grès pour les usages électrochimiques. KINGSBURY P. C. C. P.	25	La seconde constante d'ionisation de l'acide oxalique de 0 à 50°. HARNED H. S. et FALLON L. D. C. P.	116
Redresseurs de courant pour l'électrochimie. KAESTLE F. L. C. P.	25	Constantes thermodynamiques de dissociation de l'acide oxalique. PARTON H. N. et GIBBONS R. C. C. P.	116
Polarisation et survoltage. FERGUSON A. L. C. P.	25	Constantes thermodynamiques de dissociation de l'acide oxalique dans l'eau et dans des mélanges d'eau et d'alcool méthylique. PARTON H. N. et NICHOLSON J. C. C. P.	116
Sur la formation des précipités anodiques. GLAZUNOV A. C. P.	25	La première constante de dissociation de l'acidecarbonique. KAUKO Y. et ELO H. C. P.	116
La vitesse de décomposition du peroxyde d'hydrogène dans les bains de nickelage au sulfate de nickel. GREENE G. U. C. P.	25		
Influence des non-électrolytes sur le rendement cathodique du dépôt de cuivre. JOSHI S. S., SOLAUKI D. N. et RAO T. V. S. C. P.	25		
Le cobalt dans le traitement électrolytique des minerais de zinc; purification des électrolytes et récupération. CAMBI L. C. P.	25		

Constantes de dissociation de quelques acides organiques à partir de mesures de solubilité. BHAGWAT W. J. C. P.	116	simultanée des deux effets connus des protéines produites dans des solutions de cobalt tamponnées. JURKA E. C. P.	119
Propriétés diélectriques et constantes d'ionisation des amino-acides. CARR W. et SHUTT W. J. C. P.	116	La méthode polarographique en chimie organique. I. L'électroréduction de peroxyde. DOBRINSKAIA A. A. et NEUMANN M. B. C. P.	119
Les constantes de dissociation des anilines et des phénols halogénés ou nitrés. JENKINS H. O. C. P.	116	Calcul du potentiel absolu de l'électrode normale au calomel à partir de l'énergie libre d'hydratation des ions gazeux. FRUMKIN A. C. P.	120
Constantes de dissociation de quelques nitrophénols dans l'oxyde de deutérium. MARTIN D. C. et BUTTLER J. A. V. C. P.	116	Études potentiométriques des réactions d'oxydoréduction. IV. Oxydation au moyen du chlorate de potassium. SINGH B. et SINGH S. C. P.	120
Hydrolyse de l'ion stanneux dans des solutions de perchlorates stanneux. GORMAN M. C. P.	116	L'électrolyse interne, méthode d'analyse. CLARKE B. L. et WOOTEN L. A. C. P.	120
Coefficients d'activité dans des solutions aqueuses concentrées d'électrolytes forts donnés par une formule contenant le diamètre ionique moyen comme paramètre simple. I. Théorie et application aux chlorures, bromures et iodures alcalins. RYSELBERGHE P. VAN et EISENBERG S. C. P.	117	Étude des processus de diffusion par électrolyse avec des microélectrodes. LAITINEN H. A. et KOLTHOFF I. M. C. P.	120
Propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. IV. Nombres de transport de l'acide chlorhydrique dans l'eau et dans des mélanges dioxane-eau de 0 à 50°. HARNED H. S. et DREBY E. C. C. P.	117	Étude des phénomènes de diffusion par électrolyse avec des microélectrodes. LAITINEN H. A. et KOLTHOFF I. M. C. P.	120
Sur les relations entre les effets de massivité des sels et certaines caractéristiques ioniques et atomiques. VLÈS F. et GEX M. C. P.	117	Un nouveau procédé cathodique pour la production de l'eau oxygénée. BERL E. C. P.	120
Les solutions d'acides sulfoniques de la série grasse considérée comme des électrolytes colloïdaux. Mc BAIN J. W., DYE W. B. et JOHNSTON S. A. C. P.	117	Électrodes de charbon poreux. II. Oxydation de l'arsénite de sodium. JANES M. C. P.	120
Propriétés des dipicrylaminates. KIELLAND J. C. P.	117	Raffinage d'alliages fondus. DROSSBACH P. C. P.	120
Ions triples et nombre de transport. DOLE M. C. P.	117	L'électrolyse de quelques composés organiques avec un courant alternatif. SHIPLEY J. W. et ROGERS M. T. C. P.	120
L'application de la théorie de la cage des liquides au problème de la mobilité des ions. HERMANS J. J. C. P.	117	Étude de l'électrolyse des solutions de cuprocyanure de sodium. PÉTROCELLI J. V. C. P.	120
Utilisation d'électrodes à membrane zéolithique. MARSHALL C. E. C. P.	118	Dépôt électrolytique d'une couche mince de substances pulvérisées. BOER J. H. DE, HAMAKER H. C. et VERWEY E. J. W. C. P.	120
Phénomènes irréversibles à l'électrode de thallium. I. Survolage de l'hydrogène dans l'acide sulfurique. LE BARON I. M. et CHOPPIN A. R. C. P.	118	Influence de la rotation, de la cathode ou du métal déplaçant dans les processus de dépôt électrolytique et de « déplacement » des métaux des solutions de leurs sels. PIONTELLI R. C. P.	121
Titrages avec l'électrode de tellure. BROUWER S. DE. C. P.	118	Amélioration dans la qualité des dépôts métalliques par rotation de la cathode appliquée aux dépôts métalliques par déplacement. PIONTELLI R. C. P.	121
Polarisation électrochimique des électrodes métalliques. I. Mécanisme de la polarisation des électrodes de fer. ROJTER W., SUZA W. et POLUJAN E. C. P.	118	Action de colloïdes inorganiques sur le dépôt électrolytique du nickel. PURI V. S. et BHATIA V. S. C. P.	121
Électrodes à iodure d'argent et à iodure mercurieux. VOSBURGH W. C., DERR P. F., COOPER G. R. et BATES R. G. C. P.	118	La structure des dépôts électrolytiques lourds de cuivre et de nickel. CUTHBERTSON J. W. C. P.	121
Une électrode argent-carbonate d'argent obtenue par électrolyse. DEMERS P. C. P.	118	Dépôt métallique de cuivre, de cadmium, de zinc et de nickel à partir des solutions de thiosulfates. GERNES D. C., LORENZ G. A. et MONTILLON G. H. C. P.	121
Chimie de la surface de l'électrode de platine. ERSCHLER B. et FRUMKIN A. C. P.	118	Le dépôt électrolytique des métaux à partir des solutions de base d'acide sulfamique et de ses sels. PIONTELLI R. et GIULOTTO A. C. P.	121
L'électrode de platine. VII, VIII. Effet de l'empoisonnement sur la capacité. SLVGIN A. et ERSHLER B. C. P.	118	L'action du courant électrique alternatif sur le système palladium-hydrogène. MOORE G. A. C. P.	121
Potentiel de platine des solutions de vitamine C en contact avec de l'oxygène moléculaire. BEZSSONOFF N. et WOLOSZYN M. C. P.	118	Phénomènes cathodiques dans l'électrolyse des solutions aqueuses de sels et d'hydroxydes alcalins. PIONTELLI R. C. P.	121
Influence de l'histoire antérieure de l'électrode de Pt sur le photopotential. HOJA E. C. P.	118	Effet Volta et système périodique des éléments. SCARPA O. C. P.	121
Comparaison entre la théorie de l'électrode de verre de B. Nicolsky et la mienne. DOLE M. C. P.	118	Piles sans transport pour des déterminations de pH. REDLICH O. et KLINGER H. C. P.	121
Nouvelle théorie du survoltage. EYRING H., GLASSTONE S. et LAIDLER K. J. C. P.	118	Contribution à l'étude des piles galvaniques avec des électrodes d'aluminium. BRÜLL L. C. P.	121
Le survoltage de l'hydrogène sur le nickel. LUKOWZEW P., LEWINA S. et FRUMKIN A. C. P.	119	Théorie des piles à jonction liquide-liquide. KOENIG F. O. C. P.	121
Potentiel de contact d'une pellicule d'iode sur du tungstène. COPLEY M. J. et SPENCE R. W. C. P.	119	Piles étalons saturées ayant de petits coefficients de température. IV. Addition de divers sulfates de l'électrolyte de la pile Weston. VOSBURGH W. C., DERR P. F., COOPER G. R. et PETTENGILL B. C. P.	121
La signification thermodynamique du potentiel de réduction polarographique. STACKELBERG M. C. P.	119	Une pile voltaïque plomb-iode. VOSBURGH W. C. et DIBELER V. H. C. P.	122
Recherches polarographiques avec la cathode à goutte de mercure. LXXVIII. Le dépôt électrolytique du manganèse des solutions de cyanure. X. Oxydation anodique du tartrate manganéux et son application analytique. VERDIER E. T. C. P.	119	Étude de l'influence de l'antimoine contenu dans l'alliage constituant les grilles, sur le fonctionnement de l'accumulateur au plomb. MOUROT P. C. P.	122
Recherches polarographiques avec la cathode à goutte de mercure. LXXIX. Recherches sur l'apparition		Sur les compositions de pâtes pour les batteries d'accumulateurs au plomb destinées à l'éclairage. KOOTEN E. H. VAN et BROWN O. W. C. P.	122

Transformation de l'austénite par refroidissement des alliages fer très pur-carbone. DIGGES T. G.... C. P.	125	Quelques expériences montrant les variations de réactivité en direction des cristaux simples de cuivre. GWATHMEY A. T. et BENTON A. F..... C. P.	128
Ferromagnétisme de l'austénite. TARASOV L. P. C. P.	125	Études électrochimiques de la corrosion de l'acier et du magnésium dans les solutions partiellement inhibées. BENSON L. J., BROWN R. H. et MEARS R. B. C. P.	128
Formation d'une texture fibreuse dans des tiges de cuivre travaillées à froid. VACHER H. C..... C. P.	125	Contribution à l'étude des propriétés de résistance à la corrosion des aciers au chrome et au manganèse. DE SY A..... C. P.	128
Les changements de structure du cuivre résultant du laminage à froid avec recuit. COOK M. et RICHARDS T. L..... C. P.	125	Les journées de la lutte contre la corrosion. LASNERET J. C. P.	128
Étude de diffusion interne dans les systèmes cuivre-nickel en poudre comprimée effectuée par mesures de conductivité électrique. HERTZRÜCKEN S. et CHATALOV A..... C. P.	125	Une théorie de la passivité du chrome. RYAN M. A. et HEINRICH H..... C. P.	128
Théorie de l'essai au choc: influence de la température, de la rapidité de l'effort et de la forme et des dimensions de l'échantillon sur le travail de déformation. MC ADAM D. J. et CLYNE R. W..... C. P.	125		
Propriétés élastiques d'un acier chrome-nickel 18/8 soumis à des déformations plastiques. MC ADAM D. J. et MEBS R. W..... C. P.	125		
Soudure à froid de l'argent. II. DUZEE G. R. VAN et THOMAS J. M..... C. P.	126		
Frottement des métaux purs. Influence des gaz adsorbés. Coefficient de température du frottement. BOWDEN F. P. et HUGHES T. P..... C. P.	126		
Mesure de l'auto-diffusion du cuivre. STEIGMAN J., SCHOCKLEY W. et NIX F. C..... C. P.	126		
La diffusion de gaz à travers les métaux au point de vue chimique. SIMONS J. H. et HAM R. L.... C. P.	126		
La diffusion de l'hydrogène à travers le fer à la température ordinaire. BOER J. H. DE et FAST J. D. C. P.	126		
La diffusion de l'hydrogène à travers du cuivre exempt d'oxygène. HAM W. R..... C. P.	126		
La diffusion de l'oxygène dans le cuivre. RANSLEY C. E. C. P.	126		
Sur la diffusion par des surfaces de cuivre polies ou corrodées. CRAMER H..... C. P.	126		
Sur les métaux des terres rares. KLEMM W. et BOMMER H..... C. P.	126		
Densité des métaux des terres rares. BOMMER H. et HOHMANN E..... C. P.	126		
Méthode électrique pour l'obtention du point final dans le test au jet pour la détermination de l'épaisseur d'un métal recouvrant un autre métal. LINDSEY A. J. et TERRETT L. E..... C. P.	127		
Influence de quelques additions spéciales sur certaines propriétés de la fonte. BASTIEN P. et GUILLET L. fils. C. P.	127		
Influence des éléments alliés sur la cristallisation du cuivre. II. Additions importantes et rôle joué par la constitution des alliages. NORTHCOTT L..... C. P.	127		
Vitesse d'oxydation des aciers déterminée par les couleurs d'interférence des films d'oxydes. MC ADAM D. J. et GEIL G. W..... C. P.	127		
Études de ternissage. La méthode de réduction électrolytique pour l'analyse des films sur les surfaces métalliques. CAMPBELL W. E. et THOMAS U. B. C. P.	127		
Oxydation sélective des alliages d'aluminium. DOBINSKI S. et NIESLUCHOWSKI M..... C. P.	127		
Mécanisme de la corrosion du thallium. PLANK E. et URMANCZY A..... C. P.	127		
L'effet des réactions cathodiques sur la corrosion des métaux du point de vue de la théorie de la cellule locale. MÜLLER W. J..... C. P.	127		
Observations sur les propriétés d'un acier se corrodant sous contrôle cathodique dans les terrains. DENISON I. A. et DARNIELLE R. B..... C. P.	127		
Action des vapeurs sur les métaux. DUBRISAY R. C. P.	127		
Recherches préliminaires sur l'action de l'eau sur les tubes de cuivre. TRONSTAD L. et VEIMO R.... C. P.	127		
Application des mesures électrochimiques à l'étude de la corrosion de l'acier inoxydable 18/8. BROWN R. H. et MEARS R. B..... C. P.	127		
Étude électrochimique de la corrosion du fer peint. HARING H. E. et GIBNEY R. B..... C. P.	128		
		11. Propriétés des surfaces.	
		Adsorption. Colloïdes.	
		Relations tension-surface pour des couches monomoléculaires d'acides et d'alcools de la série grasse. NUTTING G. C. et HARKINS W. D..... C. P.	30
		Sur l'étude de phénomènes d'adsorption aux interfaces. AUBRY M..... C. P.	30
		Les relations tension-surface et tension-température pour des couches monomoléculaires étalées d'acides myristique et pentadécylique. NUTTING G. C. et HARKINS W. D..... C. P.	30
		Interaction moléculaire dans les couches monomoléculaires: viscosité des liquides à deux dimensions et des solides plastiques. V. Acides gras à longue chaîne. BOYD E. et HARKINS W. D..... C. P.	30
		Propriétés électriques de films multimoléculaires. RACE H. H. et REYNOLDS S. I..... C. P.	31
		Relations énergétiques dans les transformations de systèmes à trois dimensions en systèmes à deux. La chaleur latente et l'entropie d'étalement des acides myristique et pentadécylique. HARKINS W. D. et NUTTING G. C..... C. P.	31
		Recherches empiriques et théoriques de la vitesse de sorption de gaz par les corps poreux. I. WICKE E. C. P.	31
		Détermination du pouvoir adsorbant des charbons actifs préparés à partir des noyaux de fruits. Adsorption de l'iode. MATIU A. I. et MAIOROVICI C... C. P.	31
		Charbons activés pour masques à gaz. GAUDINI A. et BRAMBILLA M..... C. P.	31
		Représentation et interprétation des résultats relatifs à l'adsorption de diverses classes de composés organiques par le charbon en solution aqueuse. AMIOT R. C. P.	31
		L'adsorption des acides organiques dans des mélanges simples et mixtes. YERMOLENKO N. et LEVINA S. C. P.	31
		Adsorption de l'azobenzène <i>cis</i> et <i>trans</i> . FREUNDLICH H. et HELLER W..... C. P.	32
		Études sur les séries lyotropes. II. Adsorption de sels par la gélatine. DOCKING A. R. et HEYMANN E. C. P.	32
		Adsorption d'ions ammoniacaux complexes sur un gel de silice. SMITH G. W..... C. P.	32
		Étude des réactions des fibres de soie avec les colorants, acides et basiques. HOFFMAN E. C. et MACK P. B. C. P.	32
		Contrôle physicochimique des propriétés des argiles. SULLIVAN J. D..... C. P.	32
		Adsorption d'acides par les résines synthétiques. BROUGHTON G. et LEE Y. N..... C. P.	32
		Les composés chélatés comme agents de flottation. Les oximes normales comme agents de flottation. WITT C. C. DE et BATCHELDER F. VON..... C. P.	32
		Quelques observations sur les impuretés colloïdales de l'eau distillée. PENNYCUICK S. W. et WOOLCOCK C. E. C. P.	32
		Sur la formation d'empois d'amidon. II. Analyse photoélectrique et ultramicroscopique. Mesures thermométriques et conductométriques. KÜNTZEL A. et DOEHNER K..... C. P.	32

Sur la formation d'empois d'amidon. III. Relation entre l'hydratation et la formation d'empois. IV. Influence des sels chromiques sur la formation d'empois. KÜNTZEL A. et DOEHNER K.....	C. P.	33	Adsorption de cations sur le charbon platiné dans une atmosphère d'hydrogène. PETROV S., BURSTEIN R. et KISSELEVA P.....	C. P.	130
Sol d'hydroxyde cuivrique. MITTRA R. N.....	C. P.	33	Théorie statistique de l'adsorption des molécules diatomiques. CHANG T. S.....	C. P.	130
Structure des sels d'or bleus. BJÖRNSTÄHL Y....	C. P.	33	La surface spécifique des poudres fines. LEA F. M. et NURSE R. W.....	C. P.	130
Facteurs oligochimiques qui agissent sur la préparation des sols d'or par la méthode de Zsigmondy. WERNICKE R.....	C. P.	33	Sur l'apparition d'une coloration dans l'adsorption sur une substance superficiellement activée. Analogie entre l'effet de l'adsorption et la formation de complexes. WEITZ E. et SCHMIDT F.....	C. P.	130
Études de la formation thixotropique des gels et molybdate de thorium. PRASAD M., MEHTA S. M. et RATHNAMMA H.....	C. P.	33	Adsorption de la vapeur d'iode par les poudres. HAMAKER H. C.....	C. P.	130
Équilibre des gels. MICHAUD F.....	C. P.	33	Adsorption de l'hydrogène par le cuivre dispersé dans la chaux. LEWIS J. R., HOFER L. J. et WHITEHEAD H. C. P.	C. P.	130
Sur les propriétés physicochimiques des bentonites des Indes. I. SEN GUPTA N. C.....	C. P.	33	Dégazage du palladium ayant adsorbé de l'hydrogène. BENNETT F. D.....	C. P.	130
Importance de la dialyse dans l'étude des colloïdes. V. Or colloïdal. VI. Pentoxyde de vanadium colloïdal. DESAI B. N., BARVE P. M. et PARANJPE Y. S.	C. P.	33	Détermination de l'absorption d'hydrogène par des fils de platine ou de ses alliages. ADADUROV J. E. et PEWNY N. J.....	C. P.	131
La composition de la micelle de platine colloïdal. PENNYCUICK S. W.....	C. P.	33	Études d'absorption sur l'émail, la dentine et l'os. LE FEVRE-MANLY M. et LÉVY S. R.....	C. P.	131
Boue de forage. I. Effet du tannin sur la viscosité. NARAYANA P. I.....	C. P.	34	Études sur le vieillissement et la coprécipitation. XXIX. Vieillissement de l'hydroxyde ferrique en milieu ammoniacal, avec ou sans ions bivalents. KOLTHOFF I. M. et OVERHOLSER L. G.....	C. P.	131
Expériences de cours et de travaux pratiques sur les solutions superficielles. DUNKEN H.....	C. P.	128	Structure de la couche d'adsorption et l'adhérence des particules microscopiques. BUZAGH A. VAN....	C. P.	131
Viscosité de systèmes bi-dimensionnels. BOYD E. et HARKINS W. D.....	C. P.	128	Recherches expérimentales et théoriques sur la vitesse de sorption des gaz par des corps poreux. WICKE E. C. P.	C. P.	131
La production de substances et de films métalliques d'argent, de platine ou de palladium optiquement actifs au moyen de la lumière polarisée circulairement. GHOSH J. C.....	C. P.	128	Influence de la formation des micelles sur la flottation. WARK E. E. et WARK I. W.....	C. P.	131
Sur les différents régimes de prélèvement des lames polymoléculaires d'acide stéarique (lames de Langmuir). DENARD L.....	C. P.	128	Caractéristiques du mouillage de surfaces solides recouvertes de pellicules adsorbées. BARTELL F. E. et BRISTOL K. E.....	C. P.	131
Orientations d'atomes et molécules sur des pellicules extrêmement minces. GERMER L. H.....	C. P.	129	Ultrafiltration. IV. AMAT M. et DUCLAUX J.....	C. P.	131
Influence des films de substances tensio-actives sur la vitesse d'évaporation de solutions. SALARENKO S. I. et BARANOV M. K.....	C. P.	129	Préparation chimique de suspensions colloïdales dans des solvants non aqueux. I. HCO_2H et C_6H_6 . II. Ester, dioxane et acétone. VERNON A. A. et NELSON H. A. C. P.	C. P.	131
Évaporation de films moléculaires édifés sur métaux. GREGG S. J. et WIDDOWSON E. E.....	C. P.	129	L'influence du contact avec l'air ambiant sur les propriétés de l'eau utilisée pour la préparation de sols d'or par la méthode de Zsigmondy. WERNICKE R. et MENDIVE J.....	C. P.	132
Cohésion latérale dans les monocouches de protéines. FOURT L.....	C. P.	129	Sol et gel du latex d'hévéa et de caoutchouc cru. Influence de l'oxydation. KEMP A. R. et PETERS H. C. P.	C. P.	132
Étude des propriétés des oléates de métaux bivalents. I. BHATNAGAR S. S., KAPUR P. L. et HUSSAIN A.	C. P.	129	Formation de précipité périodique en l'absence de gel étranger. II. Sol d'hydroxyde ferrique obtenu par différentes méthodes. MITTRA R. N.....	C. P.	132
Propriétés électriques des couches multiples. GORANSON R. W. et ZISMAN W. A.....	C. P.	129	Étude de sols de palladium purifiés préparés au moyen de l'étincelle électrique. PAULI W., HOFF W. et LICHTENSTERN F.....	C. P.	132
Quelques propriétés électriques des dépôts en couches de stéarates de calcium. ZAHL P. A., HASKINS C. P., GALLACHER D. M. et BUCHWALD C. E.....	C. P.	129	Électrochimie des sols de platine. IV. La charge de la particule des sols platine-hydrogène. ZIMIN A. et BACH N.....	C. P.	132
Caractéristiques électriques de films moléculaires. NORTON F. J.....	C. P.	129	Sur la constitution des hydrosols d'oxyde de titane. THOMAS A. W. et STEWART W. G.....	C. P.	132
Études sur la gélification et la formation de pellicules. II. Étude de pellicules argileuses. HAUSER E. A. et LE BEAU D. S.....	C. P.	130	L'influence d'un champ électrique alternatif sur la vitesse de coagulation. I. Sols d'iodure d'argent négatifs. II. Sols d'acide tungstique. HERMANS J. J. C. P.	C. P.	132
Contribution à l'étude sur l'adsorption due à une substance insoluble qui se forme au sein de la solution du corps à adsorber. ROSSI G. et RAGNO M....	C. P.	130			
Adsorption du bleu de méthylène par le palmitate de sodium solide (forme fibreuse). MC BAIN J. W., MC DOWELL J. M. et WORDEN M. E.....	C. P.	130			
Sur l'adsorption équivalente des anions et des cations. BROUCKÈRE L. DE.....	C. P.	130			

TABLE DES AUTEURS

AAVAKIVI B. Voir PERLITZ H. C. P.	125	ALEXANDER W. O. Alliages nickel-aluminium-cuivre riches en cuivre. III. Effet des traitements thermiques sur la microstructure. C. P.	124
ABBOT C. G. et Mc GANDLISH N. M. Périodicité hebdomadaire dans les précipitations à Washington.	126	ALICHANIAN A. I. et BERESTETSKY V. Sur l'interprétation des données de la désintégration β C. P.	53
ABDUL AZIZ S. Voir MUKERJI S. K.	103	ALFVÉN H. Sur l'origine de la radiation cosmique.	128
ABELSON P. Nouveaux produits de la rupture de l'uranium. C. P.	43	ALLAIS M ^{lle} M. L. Voir CAUCHOIS M ^{lle} Y.	81
ABELSON P. Recherches sur les produits de la désintégration de l'uranium par neutrons. C. P.	43	ALLARD J. et DESTRIAU G. Influence de la taille des cristaux phosphorescents sur le rayon d'action des particules α C. P.	78
ABELSON P. Identification des raies X caractéristiques émises au cours des désintégrations radioactives.	64	ALLCHIN J. P. Voir FRIEND J. N. C. P.	77
ABRAMSON M. B. et KING C. V. La vitesse de dissolution du fer dans les acides. C. P.	91	ALLCUT E. A. et EWENS F. G. La conductibilité thermique des matériaux isolants.	120
ADADUROV J. E. et PEWNY N. J. Détermination de l'absorption d'hydrogène par des fils de platine ou de ses alliages. C. P.	131	ALLEN J. A. VAN. Voir ELLETT A. C. P.	38
ADADUROV J. E. et SEDASCHEVO E. G. Influence du champ interne de la molécule et de sa polarisabilité sur l'énergie d'activation. C. P.	93	ALLEN J. A. VAN, ELLETT A. et BAYLEY D. S. Sections efficaces de la réaction de $^2\text{H} + ^2\text{H} \rightarrow ^1\text{H} + ^3\text{H}$ avec une cible gazeuse. C. P.	47
ADDISON C. C. Discontinuités dans les courbes de tension superficielle.	2	ALLEN W. D. et HURST C. Diffusion de neutrons D-D. C. P.	40
ADDISON C. C. Activité intersuperficielle des isomères à courte chaîne.	69	ALLEN F. Voir BRISBIN G. W. F.	91
ADEL A. Nouvelles raies dans le spectre solaire obtenues avec un prisme de sel gemme.	46	ALLEN J. F. et GANZ E. L'influence de la pression sur la conductibilité thermique de l'hélium liquide. II.	38
ADEL A. Note sur les oxydes d'azote atmosphériques.	127	ALLEN J. F. et MISENER A. D. Les propriétés d'un courant de He II liquide.	38
ADELSBERGER U. Voir SCHEIBE A.	22	ALLEN A. J. et FRANKLIN R. G. Arc dans l'hydrogène pour la spectroscopie d'absorption.	58
ADHÉMAR R. D'. Théorie du mouvement gyroscopique des projectiles. Les équations de Mayevski. Les divers amortissements (suite).	17	ALLEN J. S. Voir HANBY R. O. C. P.	48
ADLER E. Sur la vitesse de décomposition de l'hydrure de polonium. C. P.	84	ALLER L. H., BAKER I. G. et MENZEL D. H. Sur les processus physiques dans une nébuleuse gazeuse.	84
ADLER F. et HALBAN H. VON. Contrôle de la réaction de chaîne impliquée dans la division du noyau d'uranium. C. P.	45	ALLISON S. K. Les masses de ^6Li , ^7Li , ^6Li , ^6Li , ^{10}B et ^{11}B C. P.	61
AEBERSOLD P. C. Production d'un faisceau de neutrons rapides. C. P.	39	ALLISON S. K., SKAGGS L. S. et SMITH N. M. jr. Nouvelles mesures des énergies libérées dans les réactions $^7\text{Li} (p, \alpha)^4\text{He}$ et $^7\text{Li} (d, \alpha)^4\text{He}$ C. P.	48
AEBERSOLD P. C. La canalisation de neutrons rapides. C. P.	41	ALMY G. M. Voir FULLER H. Q.	117
AFZAL M. et VAIDHIANATHAN V. I. Note sur la capillarité et les nappes d'eau souterraines.	51	ALTHHEIM O. G. VON. Action du champ électrostatique sur le quartz amorphe et cristallisé.	52
AGAR W. O. Voir ECKERSLEY T. L.	96	ALVAREZ L. W. et BLOCH F. Une détermination quantitative du moment magnétique du neutron.	111
AGENO M. Sur l'existence de neutrons secondaires dans les rayons cosmiques.	129	ALVAREZ L. W. et CORNOG R. Hélium et hydrogène de masse 3. C. P.	46
AHAZONI J. Une nouvelle méthode de détermination du rapport e/m pour des vitesses assez grandes.	6	ALVAREZ L. W. et CORNOG R. ^3He dans l'hélium. C. P.	60
AKERROYD E. I. Voir VERNON W. H. J. C. P.	29	ALVAREZ L. W. Voir LAWRENCE E. O. C. P.	58
AKIYAMA H. Voir TAMAMUSHI B. C. P.	95	AMALDI E. et RASETTI F. Sur la conversion interne des rayons γ et X de Ra D. C. P.	56
AKKER J. A. VAN DEN. Intégrateur mécanique pour évaluer l'intégrale du produit de deux fonctions et son application au calcul des spécifications colorimétriques I.C.I. à partir des courbes spectrophotométriques.	49	AMALDI E. et RASETTI F. Sur les radiations émises par le gadolinium par capture de neutrons lents. C. P.	57
ALBANO V. G. Voir CALDWELL B. P. C. P.	29	AMAT M. et DUCLAUX J. Ultrafiltration. IV. C. P.	131
		AMERIO A. Un nouveau solarigraphe.	45
		AMIOT R. Représentation et interprétation des résultats relatifs à l'adsorption de diverses classes de composés organiques par le charbon en solution aqueuse. C. P.	31

ANAND B. M. et NARAIN S. Sur l'effet Raman du camphre.....	103	AUDUBERT R. et RACZ C. Émission de rayonnement ultraviolet et thermolyse de l'azoture de thallium. C. P.	8
ANANTHASUBRAHMANYAM C. K. Voir SALARUDDIN M...	84	AUDUBERT R. et VERDIER E. T. Sur l'émission du rayonnement ultraviolet par l'électrolyse de solutions d'acide azothydrique et d'azoture de sodium. C. P.	9
ANDERSON G. A. Voir DICKIN J. H.....	28	AUGER P. Les gerbes au point de vue expérimental.....	129
ANDERSON H. L. et FERMI E. Capture simple de neutrons par l'uranium.....	43	AUGER P. et DAUDIN J. La partie pénétrante des grandes gerbes de rayons cosmiques.....	129
ANDERSON H. L., FERMI E. et HAUSTEIN H. B. Production de neutrons dans l'uranium bombardé par neutrons.....	43	AVRAMESCU A. Étude de la variation en fonction de la température jusqu'au point de fusion de la chaleur spécifique vraie du cuivre et de l'aluminium.....	38
ANDERSON H. L., FERMI E. et SZILARD L. Production et absorption de neutrons dans l'uranium.....	44	AWBERRY J. H. Le flux périodique de chaleur dans un cylindre creux.....	120
ANDRADE E. N. da C. La distribution des vitesses dans un jet liquide dans liquide. II. Jet, plan.....	19	AXEBROD J. et SWIFT E. H. Extraction de l'ion ferrique de solutions chlorhydriques par l'éther de dichloréthyle; formule du composé du fer dans l'éther.....	101
ANDRADE E. N. da C. Voir SOSSINSKI S.....	2	AXELROD A. E. Voir HOVORKA F.....	61
ANDREASEN A. H. M., HOFMAN-BANG N. et RASMUSSEN N. H. Propriété de former des poussières.....	36	AYNARD M ¹⁰ R. Voir CABANNES J.....	35
ANGUS W. R. Spectres Raman des terpènes. <i>Erratum</i> ...	62	AYNARD M ¹⁰ R. Voir CABANNES J.....	93
AOKI H. La diffusion de neutrons rapides de diverses énergies.....	40	BABBITT J. D. Appareil de mesure de la conductibilité thermique des matériaux de construction.....	120
AOKI H. Voir KIKUCHI A.....	40	BABIN F. Rendement en rayonnement des systèmes d'antennes.....	96
APPELL W. Voir REINHOLD H.....	86	BACCARANI M. Voir PIERUCCI M.....	37
APPLETON E. V. Variation caractéristique, au cours de l'année, de l'ionisation de la région F ²	14	BACH N. Voir ZIMIN A.....	132
APPLETON E. V. Voir THOMAS H. A.....	47	BACH N. et GUILMAN A. Le potentiel électrocinétique sur la surface de séparation du système gaz-solution. I. Cataphorèse de bulles de gaz dans les solutions d'électrolytes inorganiques. II. Cataphorèse des bulles de gaz dans les solutions d'électrolytes organiques tensio-actifs.....	122
APPLEYARD E. T. S. et BRISTOW J. R. La conductibilité électrique des couches minces de mercure.....	3	BACHELET M. Action du pH dans l'entraînement et la concentration de quelques radioéléments.....	58
APPLEYARD E. T. S., BRISTOW J. R., LONDON H. et MISENER A. D. Supraconductibilité des couches minces. I. Mercure.....	4	BACHER R. F. Diffusion élastique de neutrons rapides. C. P.	40
ARAVAMUTHACHARI S. Voir RAO R. S.....	53	BACHER R. F. et SWANSON D. C. Sur la collimation des neutrons rapides.....	39
ARCHIBALD W. J. Chaleur spécifique d'un liquide monoatomique.....	82	BACHER W. et WAGNER J. Étude sur l'effet Raman. CI. Dérivés iodés X.CH ₂ .I.....	73
ARCHIBALD W. J. Chaleur spécifique d'un liquide monoatomique.....	119	BACON R. C. Voir Mc BAIN J. W.....	99
ARDENNE M. v. Sur la possibilité d'étudier la substance vivante à l'aide du microscope électronique.....	26	BADDELEY G. Méso-mérisme et orientation.....	62
ARDENNE M. v. Notes sur la grandeur de l'erreur chromatique du microscope électronique.....	26	BADGER R. M. Voir ZUMWALT L. R.....	117
ARDENNE M. v. Écrans luminescents monocristallins et ultramicroscopie.....	26	BAILAR J. C. jr. et Mc REYNOLDS J. P. Stéréochimie de composés minéraux complexes. V. La réaction des carbonates avec le chlorure de dichloro-di-propylène-diamine cobaltique. Nouvelle méthode pour déterminer les configurations relatives.....	63
ARNOT F. L. et HART W. D. Transport d'électrons dans l'argon.....	7	BAILAR J. C. jr., STIEGMAN C. A., BALTHIS J. H. jr. et HUFFMAN E. H. Stéréochimie de composés minéraux complexes. IV. L'introduction de molécules organiques racémiques dans des ions complexes optiquement actifs de cobalt et de chrome.....	68
ARNOT F. L. Voir M'EWEN M. B.....	62	BAJPAI R. R. et PANT B. D. Nouvelle étude de la région F à Allahabad.....	84
ARREGHINI E. Voir ROLLIER M. A.....	63	BAKER W. A. Essais de fluage des soudures et des joints soudés.....	28
ASADA T., OKUDA T., OGATA K. et YOSHIMOTO S. Rapport préliminaire sur les masses de ¹² C et ¹⁴ N.....	60	BAKER I. G. Voir ALLER L. H.....	84
ASAGOE K. Sur des franges d'interférence observées dans quelques prismes à double image.....	99	BAKER W. O. et SMYTH C. P. Liberté des molécules et points de fusion des halogénures d'alcyle... C. P.	6
ASAMI Y. et HORI T. Spectre de la décharge en torche...	101	BAKER W. O. et SMYTH C. P. Vittrification et cristallisation de molécules organiques et comportement diélectrique des bromures d'iso-butyle et d'iso-amyle. C. P.	13
ASCHENBRENNER R. Lampes à parcours électronique dirigé et lampes à émission secondaire.....	6	BAKER W. O. et SMYTH C. P. Rotation moléculaire et polymorphisme des halogénures de butyle- <i>l</i> ... C. P.	66
ASHFORD T. A. Voir ROSENBAUM E. J.....	72	BAKER J. W. et GROVES L. G. La détermination des moments dipolaires en phase vapeur. II. Les moments des alkylbenzènes et des alkylcyclohexanes... C. P.	66
ASMUS E. Viscosité des solutions aqueuses d'électrolytes forts polyvalents.....	50	BAKKER C. J. Voir ATEN A. H. W.....	43
ASTIN A. V. Nature des pertes d'énergie dans les condensateurs à air en basse fréquence.....	6	BALAVOINE P. Observations sur la neige.....	126
ASTON J. G., EDINOFF M. L. et FORSTER W. S. Capacité calorifique et entropie, chaleurs de fusion et de vaporisation et tension de vapeur de la diméthylamine. C. P.	18		
ASTON F. W. Désaccords dans la masse isotopique de ¹² C.....	60		
ASUNDI R. K. et VAIDYA B. K. Spectres de flamme et d'arc de quelques sels de calcium et de strontium.....	102		
ATEN A. H. W., BAKKER C. J. et HEYN F. A. Transmutation du thorium par les neutrons.....	43		
ATKINS B. E., BASTICK R. E. et IBBS T. L. Diffusion thermique des mélanges de gaz inertes.....	69		
AUBRY M. Sur l'étude des phénomènes d'adsorption aux interfaces.....	30		
AUBRY M. Voir MÉRIGOUX R.....	114		
AUDRIETH L. F. Voir GLASOE P. K.....	96		

BALDINGER E. et HUBER P. Désintégration de l'azote par des neutrons rapides.....	C. P.	48	BARTELL F. E. et BRISTOL K. E. Caractéristiques du mouillage de surfaces solides recouvertes de pellicules adsorbées.....	C. P.	131
BALDIT A. Le pouvoir réfrigérant en climatologie.....		126	BARTELS J. et JOHNSTON H. F. Principaux caractères des variations magnétiques journalières à Sitka, Cheltenham, Tusson, San Juan, Honolulu, Huancayo et Watheroo.....		131
BALTHIS J. H. jr. Voir BAILAR J. C. jr.....	C. P.	68	BARTELS J., HECK N. H. et JOHNSTON H. F. L'indice d'intervalle de trois heures mesurant l'activité géomagnétique.....		131
BALY E. C. C. Photosynthèse des carbohydrates à partir d'acide carbonique.....	C. P.	107	BARTH T. F. W. La structure cristalline de la modification du salpêtre stable sous pression.....	C. P.	79
BAMANN E. Sur l'action phosphatasique des hydrogels.....	C. P.	97	BARTLETT J. H. et WATSON R. E. La diffusion élastique d'électrons rapides par des éléments lourds... C. P.		38
BAMFORD C. H. La réaction entre l'oxyde nitrique et quelques radicaux azoteux libres.....	C. P.	106	BARTLETT J. jr. Le pouvoir d'arrêt du mercure et de l'azote pour les électrons des rayons cosmiques. C. P.		3
BANCHETTI A. Sur la viscosité des solutions diluées d'acide o-nitrobenzoïque.....	C. P.	113	BARTON C. A. Voir WHITAKER M. D.....	C. P.	43
BAND W. Les systèmes condensés considérés du point de vue dissociation.....		124	BARVE P. M. Voir DESAI B. N.....	C. P.	33
BAND W. Voir CH'ENG H. L. C.....		72	BASTICK R. E. Voir ATKINS B. E.....		69
BANERJEE A. K. Voir MITRA S. K.....		40	BASTICK R. E., HEATH H. R. et IBBS T. L. Les champs moléculaires de CO ₂ et de l'oxyde nitreux.....		93
BANERJI A. C. et NIZAMUDDIN. L'atmosphère de Jupiter.....		47	BASTIEN P. et GUILLET L. fils. Influence de quelques additions spéciales sur certaines propriétés de la fonte. C. P.		127
BANERJI S. K. Sur les échanges d'électricité entre solides, liquides et gaz, dans les actions mécaniques.....		3	BATCHELDER F. VON. Voir WITT C. C. DE.....	C. P.	32
BANKS T. E. Voir NAHMIA M. E.....	C. P.	56	BATES L. F. et FLETCHER W. P. La résistance électrique des amalgames ferromagnétiques.....		21
BANTLE W. et SCHERRER P. Anomalie dans la chaleur spécifique du phosphate de potassium dihydrogéné au point supérieur de Curie.....	C. P.	73	BATES L. F. et WESTON J. C. Changements d'énergie accompagnant l'aimantation.....		95
BAPAYYA K. Effet de la température sur le caractère des « ailes » accompagnant la raie Rayleigh dans les liquides.....		60	BATES R. G. Voir VOSBURGH W. C.....	C. P.	118
BARANOW M. K. Voir SALARENKO S. I.....	C. P.	129	BATH J. Voir ELLIS J. W.....		59
BARBER C. R. et SCHOFIELD F. H. Le point de congélation du rhodium.....		122	BATLOUNI E. N. Perfectionnements au balayage des tubes à rayons cathodiques à partir du courant d'un réseau à fréquence industrielle.....		75
BARCHEWITZ P. L'absorption dans l'infrarouge très proche de quelques dérivés du naphthalène... C. P.		9	BAWN C. E. H. et MILSTED J. La stabilité des biradicaux hydrocarbonés et leurs réactions.....	C. P.	94
BARCHEWITZ P. et PARODI M. Étude de la transmission de quelques nitriles dans l'infrarouge lointain. C. P.		9	BAY Z. et PAPP G. Sur l'effet nucléaire dans la diffusion des rayons γ	C. P.	3
BARKAS W. H. Analyse des forces de liaisons nucléaires. C. P.		1	BAY Z. et SZEPESI Z. Sur la répartition d'intensités dans la diffusion Compton des rayons γ	C. P.	3
BARKAS W. H. Quelques nouvelles réactions de noyaux légers avec des protons d'énergie élevée.....	C. P.	48	BAYLEY D. S. Voir ALLEN J. A. VAN.....	C. P.	47
BARKAS W. H. Voir WEIL G. L.....	C. P.	54	BAYLEY D. S. Voir ELLETT A.....	C. P.	38
BARKAS W. H. et WHITE M. G. La désintégration du deutérium par protons et les réactions p-n avec des éléments gazeux légers.....	C. P.	46	BAYLISS N. S. et REES A. L. G. L'effet des gaz étrangers sur le spectre d'absorption du brome.....		101
BARKER E. F. Voir GAGE D. M.....	C. P.	70	BEACH J. Y. et STEVENSON D. P. Étude au moyen de la diffraction électronique des structures moléculaires du chlorure d'éthyle, du bromure d'éthyle, du chlorure d'isopropyle, du bromure d'isopropyle, du méthylchloroforme et du chlorure d'isocrotyle.....	C. P.	64
BARKER E. F. Voir OWENS R. G.....	C. P.	71	BEACH J. Y. Voir TURKEVICH A.....	C. P.	64
BARNES B. T. Colorimètre photoélectrique à quatre filtres.....		61	BEADLE D. G. et PATTERSON H. S. Effet de la longueur du tube du microscope sur la visibilité de particules de poussière avec un objectif à immersion dans l'huile.		9
BARNES S. W. Activation protonique de l'indium et du cadmium.....	C. P.	50	BEAMS J. W. La séparation de gaz par centrifugation. C. P.		59
BARNETT A. L'utilisation de formes radioactives des éléments communs en physiologie.....	C. P.	58	BEAMS J. W. Voir MASKET A. V.....	C. P.	59
BARNOTHY J. La nature des rayons ultrapénétrants... C. P.		129	BEAMS J. W. Voir SKARSTOM C.....	C. P.	59
BARNOTHY J. et FORRO M. Distribution en direction des composantes molle et dure de la radiation cosmique.....		14	BEAMS J. W. et SKARSTROM C. La méthode de concentration d'isotopes par centrifugation de vapeurs. C. P.		60
BAROCAS V. Protubérances et cycle solaire.....		45	BEARDEN J. A. Une détermination précise de la viscosité de l'air.....		50
BARRER R. M. La perméabilité des membranes métalliques aux gaz diatomiques.....		19	BECHTOLD W. Voir KÖSTER W.....	C. P.	104
BARRER R. M. Diffusion activée dans les membranes. C. P.		91	BECK G. et HAVAS P. La dissymétrie de la rupture de l'uranium.....	C. P.	46
BARRER R. M. Diffusion et dissociation des gaz dans les polymères organiques.....	C. P.	91	BECK H. Un transformateur à régulation automatique pour tension constante.....		24
BARROW R. F., PEARSON T. G. et PURCELL R. H. L'existence du radical méthylène dans les réactions des hydrocarbures.....	C. P.	93	BECKER J. A. et MOORE G. F. Émission thermionique, migration et évaporation de Ba sur W.....		113
BARRY J. G. Voir JOHNSON T. H.....		43	BECKER R. A. Voir Mc LEAN W. B.....	C. P.	47
BARSHALL H. Voir LADENBURG R.....	C. P.	42	BECKER R. La formation des germes lors de précipitation dans les solutions solides métalliques.....	C. P.	123
BARSHALL H., HARRIS N. T., KANNER M. H. et TURNER L. A. Rayons β pénétrants d'uranium activé par neutrons.....	C. P.	55	BECKFORD O. C. Voir WASHBURN E. R.....	C. P.	20
BARTBERGER C. L. Voir NATHANSON J. B.....		59			

BECKMANN C. O. et LANDIS Q. Poids moléculaire du β -amylose extrait de l'amidon de blé..... C. P.	5	BERKNER L. V. Voir SEATON S. L.....	15
BECKMANN C. O. et LANDIS Q. Poids moléculaire de l' α -amylodextrine (érythro-granulose) de l'amidon de pomme de terre..... C. P.	6	BERKNER L. V., WELLS H. W. et SEATON S. L. Effets ionosphériques associés à des perturbations magnétiques.....	15
BÉCOT H. Sur le fonctionnement de l'accumulateur au plomb.....	72	BERL E. Un nouveau procédé cathodique pour la production de l'eau oxygénée..... C. P.	120
BEDEAU F. et MARE J. DE. Propagation des ondes ultracourtes. Résultats de la théorie d'Eckersley.....	54	BERNARD E., MANNEBACK C. et VERLEYSSEN A. Fonction potentielle des mouvements plans de la molécule de benzène. Calcul des fréquences normales planes de vibration des molécules sym- $C_6H_6D_3$, para- $C_6H_4D_2$ et para- $C_6H_3D_4$	117
BEECK O. Voir SMITH A. E..... C. P.	83	BERNARDINI G. et FERRETTI B. Sur la radiation très molle.....	44
BEECK O., WHEELER A. et SMITH A. E. Activité catalytique et orientation cristalline de pellicules métalliques..... C. P.	83	BERNARDINI G., CACCIAPUOTI B. N., FERRETTI B. et PICCIONI O. et WICK G. C. Sur les conditions d'équilibre des composés électronique et mésotonique dans différents milieux, et à différentes altitudes au-dessus du niveau de la mer.....	127
BEEMANN W. W. et FRIEDMAN H. Bords d'absorption K de rayons X pour les éléments de Fe (26) et Ge (32). C. P.	12	BERNHHEIM F. et MORGAN J. E. Photo-oxydation du pyrrole..... C. P.	106
BEESE N. C. Réponse de quelques matériaux fluorescents aux radiations ultraviolettes de courte longueur d'onde.....	32	BERTINI A. Voir GIACOMINI A.....	70
BEESON C. M. et YOST D. M. Constantes thermodynamiques du chlorure de brome. La réaction d'équilibre entre l'oxyde nitrique, le brome, le chlore, le bromure et le chlorure de nitrosyle et le chlorure de brome. C. P.	19	BERTON A. Absorption ultraviolette des corps solides polymorphes..... C. P.	8
BÉGUIN A. E. Voir WASHBURN E. R..... C. P.	20	BETHE H. A. La théorie mésotonique des forces nucléaires..... C. P.	38
BELL R. P. Facteurs de choc en solution..... C. P.	87	BEUTLER H. Voir METROPOLIS N..... C. P.	101
BELL R. P. et BURNETT R. LE G. La catalyse par les acides ou par les bases dans les réactions gazeuses. II. La décomposition de divers composés organiques. C. P.	98	BEUTLER H. et METROPOLIS N. Lampe au tungstène de grande puissance.....	115
BELL R. P. Voir HARKINS W. D..... C. P.	58	BEYER H. G. Voir WHITAKER M. D..... C. P.	41
BELL R. P. et LIDWELL O. M. Catalyse acide dans les solvants non aqueux. VII. Le réarrangement de la N-bromo-benzanilide dans le chlorobenzène. C. P.	96	BEZSSONOFF N. et WOLOSZYN M. Potentiel de platine des solutions de vitamine C en contact avec de l'oxygène moléculaire..... C. P.	118
BELLING TSAI. Voir BIZETTE H..... C. P.	7	BHABHA H. J. Théorie classique des mésons.....	24
BELLINGHEN R. VAN. La congélation des solutions comme méthode d'investigation de quelques problèmes de chimie pure. XII. Contribution à l'étude du polymorphisme dans les séries homologues des acétates d'alcools saturés normaux et des esters éthyliques des acides saturés normaux..... C. P.	17	BHAGAVANTAM S. et RAO C. V. J. Vitesse des ultrasons et compressibilité adiabatique de quelques liquides. Bhagavantam S. et Venkatarayudu T. Effet Raman et structure cristalline.....	63
BEMMELS C. Voir REYERSON L. H..... C. P.	5	BHAGWAT W. J. Constantes de dissociation de quelques acides organiques à partir de mesures de solubilité. C. P.	116
BENDER H. L. Mesures de poids moléculaires et de poids « cybotactiques » de substances résineuses et cristallisées..... C. P.	5	BHAR J. N. Voir MITRA S. K.....	15
BENEDICKS C. et SEDERHOLM P. Premier effet Benedicks dans le mercure libre de gaz, et influence exercée sur lui par la température moyenne.....	98	BHATIA V. S. Voir PURI V. S..... C. P.	121
BENFIELD A. E. Courants chauds terrestres en Grande-Bretagne.....	126	BHATNAGAR P. L. Voir BANERJI A. C.....	15
BENFORD F. Réfractomètre simple.....	31	BHATNAGAR S. S., KAPUR P. L. et HASHMI M. S. Phototropie et isomérisation photochimique ou point de vue magnétique..... C. P.	8
BENFORD F. Éclairement produit par des sources étendues calculé par la théorie de la sphère intégrante. Benford F. Calcul du facteur de transmission du rayonnement ultraviolet à travers l'eau.....	100	BHATNAGAR S. S., KAPUR P. L. et HUSSAIN A. Étude des propriétés des oléates de métaux bivalents. I. C. P.	129
BENKERS M. C. F. Croissance cristalline du chlorure de sodium sur la galène..... C. P.	75	BHATNAGAR S. S., KAPUR P. L. et MITTAL G. Propriétés magnétiques d'amalgames de cuivre.....	54
BENNETT F. D. Dégazage du palladium ayant adsorbé de l'hydrogène..... C. P.	130	BHATNAGAR S. S., PRAKASH B. et MAHESHWARI J. C. Magnétisme et constitution moléculaire de quelques composés du manganèse.....	94
BENNETT E. G. Voir SANFORD R. L..... C. P.	95	BHATNAGAR S. S., CAMERON A., HARBARD E. H., KAPUR P. L., KING A. et PRAKASH B. Susceptibilités magnétiques des oxydes métalliques, spécialement ceux de chrome et du manganèse..... C. P.	67
BENOIT J. et NEY G. Polarisation diélectrique des solutions de méthanol dans le dioxane 1.4. Moment polaire du méthanol..... C. P.	7	BHIMASENACHAR J. Méthode nouvelle d'emploi de l'appareil de Poiseuille.....	92
BENRATH A. et NEUMANN E. Sur les cristaux mixtes dans la série des sulfates magnésiens..... C. P.	105	BIBLIOGRAPHIE MÉTÉOROLOGIQUE INTERNATIONALE. IV. 1936.....	47
BENRATH A. et RITTER G. Le système réciproque de sels; $SO_4Co + 2 ClK = Cl_2Co + SO_4K_2$ C. P.	105	BIDWELL C. C. Une méthode précise de mesure de conductibilité thermique d'un métal solide ou fondu. Conductibilité thermique du zinc.....	13
BENSON L. J., BROWN R. H. et MEARS R. B. Études électrochimiques de la corrosion de l'acier et du magnésium dans les solutions partiellement inhibées. C. P.	128	BIGGS B. S. Voir WHITE A. H..... C. P.	77
BENTON A. F. Voir GWATHMEY A. T..... C. P.	75	BIJL A. Voir MICHEL A.....	12
BERESTETSKY V. Voir ALICHANIAN A. I..... C. P.	53	BIKERMANN J. J. et RIDEAL E. K. Note sur la nature de la friction de glissement.....	50
BERG W. F. Formation de l'image latente aux basses températures..... C. P.	108	BILTZ W. et WEIBKE F. Remarque sur un mémoire précédent concernant la réfraction moléculaire des verres..... C. P.	105
		BINGHAM E. C. et STOOKEY S. D. Relation entre la fluidité, la température et la constitution chimique des liquides purs..... C. P.	12

BIOT A. Les instruments optiques de mesure et les aberrations.....	114	BOMMER H. Voir KLEMM W.....	C. P.	126
BIRD L. H. et DALY E. F. La viscosité dans quelques systèmes liquides binaires.....	C. P.	BONGATZ H. Voir FUCHS W.....		29
BISHOP W. S. Voir WHITE A. H.....	C. P.	BONNER L. G. Voir KIRBY-SMITH J. S.....	C. P.	73
BITTER F. Voir HARRISON G. R.....	118	BONNER L. G., CLEAVES A. P. et SPONER H. L'absorption de la vapeur de méthylamine dans l'infrarouge photographique.....	C. P.	71
BIZETTE H. et BELLING TSAI. Susceptibilité magnétique à basse température du fluorure manganéux.....	C. P.	BONNER T. W. Formation d'hélium de masse 3 dans un état excité.....	C. P.	60
BJERGE T., BROSTRÖM K. J. et KOCH J. Courbes de décroissance des produits de division de l'uranium et du thorium.....	C. P.	BONOT A. Voir SADRON C.....		32
BJÖRNSTÄHL Y. Structure des sels d'or bleus.....	C. P.	BOOCHS H. Détermination exacte des constantes cristallines au moyen de rayons électroniques pour différentes grosseurs de cristaux.....	C. P.	76
BLACET F. E. et TAUROG A. Photolyse de l'azométhane et de mélanges d'azométhane et d'acétaldéhyde.....	C. P.	BOOKER H. G. et SEATON S. L. Relation entre la hauteur effective et virtuelle de l'ionosphère.....		130
BLACKETT F. S. et HOLLAENDER A. Facteurs physiques déterminant l'action biologique de rayonnements.....	C. P.	BOOTH E. D., DUNNING J. R. et SLACK F. G. Répartition de parcours des fragments de cassure de l'uranium.....	C. P.	44
BLACKETT P. M. S. Voir CLAY J.....	86	BOOTH E. D., DUNNING J. R. et SLACK F. G. Répartition énergétique de fragments de cassure de l'uranium.....	C. P.	44
BLACKMAN M. Sur les intensités des anneaux de diffraction d'électrons.....	113	BOOTH F. Voir WILSON A. H.....		128
BLANCH C. Voir LOWAN A. N.....	115	BOOTH E. T. Voir GROSSE A. V.....	C. P.	52
BLANCK H. C. Sur la thermochimie des paraffines et des alcools aliphatiques.....	C. P.	BOOTH E. T., DUNNING J. R. et SLACK F. G. Émission différée de neutrons par l'uranium.....	C. P.	44
BLARICOM L. von et GILBERT E. C. Moment dipolaire des acides aminobenzoniques dans le dioxane.....	C. P.	BOOTH E. T., DUNNING J. R. et SLACK F. G. Rupture de l'uranium et production d'émission différée par bombardement avec neutrons lents.....	C. P.	44
BLAYDEN H. E., RILEY H. L. et TAYLOR A. Croissance des cristallites pendant la carbonisation.....	C. P.	BOOTHBY O. L. Voir CIOFFI P. P.....	C. P.	75
BLEWETT J. P., LIEBHAFSKY H. A. et HENNELLY E. F. Pression de vapeur et vitesse d'évaporation de l'oxyde de baryum.....	C. P.	BOR J., HOBSON A. et WOOD C. L'application d'une nouvelle méthode photoélectrique à la détermination des constantes optiques de quelques métaux purs.....		56
BLOCH F. Le moment magnétique du neutron.....	C. P.	BOR J., HOBSON A. et WOOD C. Les constantes optiques des alliages cuivre-nickel.....		56
BLOCH F. Voir ALVAREZ L. W.....	111	BORGHS J. Voir ITTERBECK A. VAN.....		13
BLOCH M. Voir DUFAY J.....	46	BORK A. C. et TOLSTOPIATOVA A. A. Sur l'empoisonnement des catalyseurs au point de vue des centres actifs spécifiques. VII. Cinétique de déshydratation de l'éthanol sur l'aniline. VIII. Orientation des molécules des alcools de la série homologue $C^*H^{(2n+2)}O$ dans leur déshydratation sur l'oxyde d'aluminium.....	C. P.	97
BOBELTSKY M. M. et KIRSON B. Décomposition catalytique de l'eau oxygénée en présence du citrate de fer.....	C. P.	BORK A. C. et TOLSTOPIATOVA A. A. Sur l'empoisonnement des catalyseurs au point de vue des centres actifs spécifiques. IX. Influence de l'introduction de groupes méthyle dans la molécule des alcools de la série homologue $C^*H^{(2n+2)}O$ sur l'énergie d'activation de la déshydratation sur l'oxyde d'aluminium.....	C. P.	97
BOBELTSKY M. M. et SIMCHEN E. A. Étude conductométrique des solutions d'ions citriques et ferriques en présence et en l'absence d'eau oxygénée.....	C. P.	BORN M. et FUCHS K. Sur les fluctuations dans le rayonnement électromagnétique.....		22
BODE H. et GLÖDE H. La naissance de rayons X dans le fonctionnement des tubes de Braun sous haute tension anodique.....	36	BORRIES B. v. et RUSKA E. Recherches, calculs et résultats relatifs au pouvoir séparateur de l'ultramicroscope.....		27
BOË L. Montage push-pull et classe AB.....	97	BORST L. P. Voir HARKINS W. D.....	C. P.	58
BOER J. DE. Voir MICHELIS A.....	12	BOSCH W. C. et BROWN B. B. Mesures de spectrophotométrie photoélectrique pour un large intervalle d'intensité.....		80
BOER J. H. et FAST J. D. La diffusion de l'hydrogène à travers le fer à la température ordinaire.....	C. P.	BOSE D. M. et MUKERJI P. C. Sur l'origine de la couleur des ions paramagnétiques en solution.....		95
BOER J. H. DE, HAMAKER H. C. et VERWEY E. J. W. Dépôt électrolytique d'une couche mince de substances pulvérisées.....	C. P.	BOTHE W. et GENTNER W. La variation de l'effet photoélectrique nucléaire avec la longueur d'onde : <i>addendum</i> sur les isotopes radioactifs du sélénium.....	C. P.	3
BOGDAN P. Quelques considérations sur le parachor.....	C. P.	BOTT J. Sur le spectre continu ultraviolet de Na.....		62
BÖHM B. et KLEMM W. Contribution à l'étude des alliages des métaux alcalins.....	C. P.	BOUTARIC A. Remarques sur la loi d'action de masse.....	C. P.	98
BOHN J. L. et HADIG F. H. Détermination de la teneur en radon des eaux de source de Fairmount-Park.....	C. P.	BOUTARIC A. et BRETON J. Dépolarisation de la lumière diffusée par quelques solutions colloïdales.....	C. P.	35
BOHR N. et WHEELER J. A. Mécanisme de la rupture nucléaire.....	C. P.	BOUTARIC A. et ROY M. Pouvoir fluorescent des solutions d'uranine en fonction de leur concentration en ions H^+	C. P.	15
BOHR N. et WHEELER J. A. La rupture nucléaire du protactinium.....	C. P.	BOUTRY G. A. et GILLOD P. Études de photométrie photoélectrique. Une cellule photo-émissive spécialement adaptée aux mesures de haute précision.....		7
BOHR N., PEIERLS R. et PLACZEK G. Réactions nucléaires dans la région à énergie continue.....	C. P.	BOWDEN F. P. et HUGHES T. P. Mécanisme du glissement sur la glace et la neige.....		18
BOK L. D. C. et GEIB K. H. Sur les échanges $H \rightarrow D$ en solutions tampons acétiques.....	C. P.	BOWDEN F. P. et HUGHES T. P. La friction entre métaux propres et l'influence de gaz adsorbés. Le coefficient de température de la friction.....		18
BOMBELLI A. A. Les polvasénophosphates de sodium et la conductivité spécifique de leurs solutions aqueuses.....	C. P.			
BOMMER H. Les constantes réticulaires des oxydes des métaux des terres rares.....	C. P.			
BOMMER H. et HOHMANN E. Densité des métaux des terres rares.....	C. P.			

BOWDEN F. P. et HUGHES T. P. Frottement des métaux purs. Influence des gaz adsorbés. Coefficient de température du frottement..... C. P.	126	BRISTOL K. E. Voir BARTELL F. E..... C. P.	131
BOYD E. et HARKINS W. D. Interaction moléculaire dans les couches monomoléculaires : viscosité des liquides à deux dimensions et des solides plastiques. V. Acides gras à longue chaîne..... C. P.	30	BRISTOW J. R. Voir APLEYARD E. T. S..... 3 et	4
BOYD E. et HARKINS W. D. Viscosité de systèmes bi-dimensionnels..... C. P.	128	BROBECK W. M. Voir LAWRENCE E. O..... C. P.	58
BOZORTH R. M. Voir WILLIAMS H. J.....	73	BRODSKY A. E. et SCARRE O. C. Concentration de l'isotope lourd de l'oxygène par distillation de l'eau et analyse isotopique de l'eau..... C. P.	60
BRAATEN A. M. Note sur les recherches sur les premiers évanouissements.....	96	BRODY J. Fluctuations hétérophases et phénomènes de prétransition.....	124
BRADDICK H. J. J. Chocs d'ionisation des rayons cosmiques à grande altitude.....	40	BROGLIE M. DE. Atomes, radioactivité, transmutations.....	48
BRADDICK J. H. J. Rayons cosmiques et mésotons.....	87	BRÖNSTED J. N. et VOLQVARTZ K. Solubilité et gonflement des hautes polymères..... C. P.	115
BRADDICK J. H. J. et HENSBY G. S. Preuve de l'apparition de paires de mésons.....	128	BROOKMANN E. F. Voir NORRISH R. G. W..... C. P.	90
BRADY J. J. et MOORE W. H. Effets actinoélectriques dans les cristaux d'acide tartrique.....	57	BROSTRÖM K. J. Voir BJERGE T..... C. P.	42
BRAGER A. Correction à « examen par rayons X de la structure du nitrure de bore »..... C. P.	80	BROUCKÈRE L. DE. Sur les propriétés adsorbantes du sulfate de baryum..... C. P.	11
BRAGER A. Examen aux rayons X du nitrure de titane. II. Structure de quelques produits intermédiaires formés dans la préparation du nitrure de titane..... C. P.	80	BROUCKÈRE L. DE. Sur l'adsorption équivalente des anions et des cations..... C. P.	130
BRAMBILLA M. Voir GAUDINI A..... C. P.	31	BROUGHTON G. et LEE Y. N. Adsorption d'acides par les résines synthétiques..... C. P.	32
BRAMLEY A. Voir BREWER A. K..... C. P.	60	BROUWER S. DE. Titrages avec l'électrode de tellure..... C. P.	118
BRAMLEY A. et BREWER A. K. Méthode thermique pour la séparation des isotopes..... C. P.	60	BROWN B. B. Voir BOSCH W. C.....	80
BRAMLEY A. Voir BREWER A. K.....	124	BROWN W. G. et EBERLY K. Réactions d'échange de l'hydrogène dans les esters; son rapport avec la réactivité dans les réactions de condensation..... C. P.	99
BRANDENBERGER E. Contribution du rayonnement diffusé à la formation de l'image dans les méthodes d'essai des matériaux par rayons X.....	37	BROWN W. G. Voir WIDIGER A. H..... C. P.	60
BRANDIMARTE E. Voir TONEGUTTI M..... C. P.	93	BROWN W. G. et WIDIGER A. H. Mécanisme de la dimérisation de l'éthanol catalysée par les acides... C. P.	88
BRAUER G. Sur la structure cristalline de Al_3Ti , Al_3Nb , Al_3Ta et Al_3Zr C. P.	80	BROWN W. G., WIDIGER A. H. et LETANG N. J. Preuve de la nature stérique de l'effet ortho dans les réactions d'échange d'hydrogène des amines aromatiques tertiaires..... C. P.	99
BRAUNBEK W. Corps en suspension libre dans des champs magnétiques et électriques.....	4	BROWN R. H. Voir BENSON L. J..... C. P.	128
BRAUNBEK W. Corps diamagnétiques en suspension libre dans un champ magnétique.....	4	BROWN R. H. et MEARS R. B. Application des mesures électrochimiques à l'étude de la corrosion de l'acier inoxydable 18/8..... C. P.	127
BRECKENRIDGE F. C. et SCHAUB W. R. Coordonnées rectangulaires à échelle uniforme de chromatocité... 61		BROWN O. W. Voir KOOTEN E. H. VAN..... C. P.	122
BREIT G. Voir HOISINGTON L. E.....	90	BRUCE H. D. Épaisseur optique de la couche de transition entre milieux transparents.....	32
BREIT G. Voir KITTEL C.....	90	BRUCE H. D. Voir Mc BAIN J. W.....	99
BREIT G., THAXTON H. M. et EISENBUD L. Analyse des expériences sur la diffusion des protons par les protons..... C. P.	1	BRUINS E. M. Désintégration des particules cosmiques pénétrantes. II et III.....	127
BRENET J. Étude du rythme des émissions de particules α du polonium..... C. P.	53	BRÜLL L. Contribution à l'étude des piles galvaniques avec des électrodes d'aluminium..... C. P.	121
BRENNERT S. Nature de l'impureté cathodique dans la corrosion du fer..... C. P.	30	BRUN E. Les chaleurs spécifiques.....	88
BRETON J. Voir BOUTARIC A..... C. P.	35	BRUNNER W. Nombre relatif final de taches solaires pour 1938 et moyennes mensuelles des surfaces de protuberances de 1931 à 1938.....	16
BRETSCHER E. et COOK L. G. Transmutations des noyaux d'uranium et de thorium par les neutrons... C. P.	42	BRUNNER W. Tables de fréquence des taches solaires de 1749 à 1938.....	16
BREWER A. K. La constance de ^{40}K C. P.	5	BRYANT W. M. D. Propriétés optiques de l'acide sulfamique..... C. P.	81
BREWER A. K. Isotopes du potassium dans les roches à phosphate et dans les sols..... C. P.	5	BYRLINSKI E. Magnétisme et rotation.....	73
BREWER A. K. et BRAMLEY A. Une méthode thermogravitationnelle pour la séparation de gaz et d'isotopes..... C. P.	60	BUCHWALD C. E. Voir ZAHL P. A..... C. P.	129
BREWER A. K. et BRAMLEY A. Influence des écrans sur la séparation thermique des gaz.....	124	BUCK J. H. Voir LIVINGSTON M. S..... C. P.	58
BRIDGMAN P. W. Mesures absolues dans la région de pression allant jusqu'à 30 000 kg/cm ²	122	BUEHL R. C. et HIPPEL A. VON. Le potentiel de rupture des cristaux ioniques et sa variation avec la température.....	53
BRIDGMAN P. W. Compressions allant jusqu'à 50 000 kg/cm ²	124	BUEHL R. C. et HIPPEL A. La variation de la rupture électrique de cristaux uniques avec la température..... C. P.	77
BRIGGS L. J. Les étalons nationaux de mesure.....	105	BUEHRER T. F. et ROSENBLUM M. S. Nouveau dilatomètre pour la détermination de l'eau liée dans les sols et autres matériaux colloïdalement dispersés.....	65
BRIGHT W. C. Voir WHITAKER M. D..... C. P.	43	BULLARD E. C. Courants chauds en Afrique du Sud.....	126
BRIGHT WILSON E. Fonctions de répartition pour les systèmes semi-classiques.....	105	BUNN C. W. La structure cristalline des paraffines normales à longue chaîne. La forme du groupe $>CH_2$ C. P.	81
BRILLOUIN J. Forme et propagation des ondes sonores dans un espace limité par des surfaces absorbantes.....	51	BURAWOY A. Absorption lumineuse des composés organiques et nature des liaisons non saturées... C. P.	70
BRISBIN G. W. F. et ALLEN F. Extensibilité élastique des muscles.....	91	BURBANK C. J. Nouvelles lignes de rayons X dans la série L dues à l'effet Auger.....	12

BURCHAM W. E. et SMITH C. L. Particules α à faible parcours issues de l'oxygène, de l'azote et du fluor bombardé avec des protons..... C. P.	47	CALLOW A. E., GRIFFITH R. O. et Mc KEOWN A. L'oxydation photochimique de l'ion nitrite par le brome..... C. P.	106
BURGOYNE J. H. Combustion des hydrocarbures aromatiques et alicycliques II. Inflammation des hydrocarbures aromatiques aux basses températures. C. P.	92	CALMON C. Voir HARNED H. S..... C. P.	23
BURK R. E. Voir LASKOWSKI L..... C. P.	62	CALVET J., GUINIER A., JACQUET P. et SILBERSTEIN A. Étude du revenu de la solution solide aluminium-magnésium..... C. P.	28
BURLEW J. S. Mesure de la capacité calorifique d'un petit volume de liquide par la méthode piézo-thermométrique. I. Appareil pour la mesure de $(\partial T/\partial P)_S$ et résultats pour le benzène et le toluène.....	122	CALVIN M. Hydrogénation catalytique homogène. C. P.	16
BURLEW J. S. Mesure de la capacité calorifique d'un petit volume de liquide par la méthode piézo-thermométrique. II. Le coefficient de dilatation thermique du benzène et celui du toluène mesurés à l'aide d'un nouveau type de dilatomètre à pesée. III. Capacité calorifique du benzène et du toluène de 8° C au point d'ébullition.	122	CAMBI L. Le cobalt dans le traitement électrolytique des minerais de zinc; purification des électrolytes et récupération..... C. P.	25
BURLEW J. S. et SMITH R. P. Méthode directe de calibrage d'un couple thermo-électrique cuivre-constantan pour la mesure de différences de température pour une série de température.....	110	CAMERON A. Voir BHATNAGAR S. S..... C. P.	67
BURNETT R. LE G. Voir BELL R. P..... C. P.	98	CAMPBELL W. E. et THOMAS U. B. Études de teruissage. La méthode de réduction électrolytique pour l'analyse des films sur les surfaces métalliques..... C. P.	127
BURNHAM H. D. Voir STEVENSON D. P..... C. P.	64	CANALS E. et COLLET H. Spectres Raman des poudres cristallines. Hydrates..... C. P.	10
BURSTEIN P. Échange entre l'hydrogène léger et l'hydrogène lourd sur le charbon..... C. P.	99	CANNERI G. et COZZI D. Sur le mécanisme de l'action catalytique des oxydes de vanadium dans la conversion du méthanol en méthanal..... C. P.	97
BURSTEIN R. Voir PETROV S..... C. P.	130	CAPRON P. C. Voir RAJAN J. B. R..... C. P.	53
BURTON M. Voir TAYLOR H. A..... C. P.	62	CARBEN H. C. Voir MASSEY H. S. W.....	98
BUSHEY A. H. Voir KOLTHOFF I. M..... C. P.	11	CARMICHAËL H. et CHOU C. N. Sursauts d'ionisation par les rayons cosmiques.....	14
BUSS R. R. Voir TERMAN F. E.....	56	CARMICHAËL H. et DYMOND E. G. Étude de l'atmosphère supérieure dans la région Nord-Ouest du Groenland.....	13
BUSWELL A. M., DOWNING J. R. et RODEBUSH W. H. Étude de l'absorption infrarouge. IX. Liaison hydrogène dans les composés de l'azote..... C. P.	71	CARMICHAËL H. et DYMOND E. G. Mesures de rayons cosmiques à grande altitude à proximité du pôle géomagnétique Nord.....	43
BUSWELL A. M., GORE R. C. et RODEBUSH W. H. Effets des ions des séries lyotropes sur les spectres d'absorption infrarouge de l'eau..... C. P.	70	CARPENTER B. Voir HARKINS W. D..... C. P.	58
BUSWELL A. M., Mc MILLIAN G. W., RODEBUSH W. H. et WALL F. T. Étude de l'absorption infra-rouge. VIII. Acide azo-hydrique..... C. P.	70	CARPENTER P. G. Voir FRIEDMAN L..... C. P.	6
BUTTLER J. A. V. Voir MARTIN D. C..... C. P.	116	CARR H. E. Voir SKARSTOM V..... C. P.	59
BUZAGH A. VAN. Structure de la couche d'adsorption et l'adhérence des particules microscopiques.... C. P.	131	CARR E. P. et STUCKLEN H. Transition électronique du type des séries de Rydberg dans les spectres d'absorption des hydrocarbures.....	117
CABANNES J. et AYNARD M ¹⁰ R. Sur les conditions d'excitation du spectre de l'azote dans la haute atmosphère.....	35	CARR W. et SHUTT W. J. Propriétés diélectriques et constantes d'ionisation des amino-acides.... C. P.	116
CABANNES J. et AYNARD M ¹⁰ R. Mécanisme d'excitation de l'azote dans le ciel nocturne..... C. P.	93	CARRIER A. Voir PERRIER C.....	88
CABANNES J. et DAURE P. Sur le spectre Raman du benzène en lumière circulaire..... C. P.	10	CARRIÈRE Z. L'inertie des régimes dans les fluides oscillants.....	67
CABANNES J. et ROUSSET A. L'effet Raman dans les gaz à la pression atmosphérique. I.....	103	CARTWRIGHT C. H. Objectif apochromatique quartz-fluorure de lithium.....	31
CABRERA B. Influence de l'eau sur les constantes magnétiques des terres rares..... C. P.	67	CARTWRIGHT C. H. Traitements d'objectifs photographiques au moyen de films faiblement réflecteurs...	114
CABRERA B. Sur le paramagnétisme des terres rares....	73	CATHALA J. et CLUZEL J. Suite de l'étude spectrophotométrique de l'hydrolyse des sels ferriques. C. P.	17
CABRERA B. et DUPÉRIER A. Résultats de l'étude sur le magnétisme des chlorures des éléments de la triade du palladium et du platine.....	21	CAUCHOIS M ¹⁰ Y. et ALLAIS M ¹⁰ M. L. Les spectres <i>L</i> d'émission et d'absorption du thorium et ses niveaux caractéristiques.....	81
CACCIAPUOTI B. N. Voir BERNARDINI G.....	127	CAUCHOIS M ¹⁰ Y. Voir HULUBEI H..... C. P.	52
CACCIAPUOTI B. N. et FERLA F. L'emploi du radio-cobalt pour la détermination de la solubilité de ses sels trivalents avec l' α -nitroso- β -naphthol et le β -nitroso- α -naphthol..... C. P.	112	CAVALLARO L. La chimie et le problème de la réduction de l'énergie dissipée dans les isolants électriques....	71
CACCIAPUOTI B. N. et FERLA F. Le cobalt radioactif employé comme indicateur pour la détermination de la solubilité de (HO) ₂ Co..... C. P.	112	CENNAMO F. Recherches sur l'émission thermique totale du nickel.....	32
CADLE R. D. Voir TARTAR H. V..... C. P.	112	CENNAMO F. Émissions spectrales du nickel à différentes températures.....	33
CADWELL C. et LEFÈVRE W. Le benzyle, molécule oblique..... C. P.	66	CENNAMO F. Variations, avec la température, du maximum du pouvoir émissif du Ni.....	77
CAGLIOTI V. et GIACOMELLO G. L'analyse structurale et les liaisons chimiques. V. Structure des réseaux moléculaires déterminée par l'analyse de Fourier. C. P.	65	CERNUSCHI F. Essai d'une théorie sur l'origine des rayons cosmiques.....	41
CAHIL F. C. Voir TERMAN F. E.....	56	CERNUSCHI F. Supernovæ et étoiles à noyau neutronique.	46
CALDWELL B. P. et ALBANO V. G. Vitesse de dissolution du zinc et de l'aluminium cathodiques..... C. P.	29	CERNUSCHI F. Le comportement de la matière à des températures et à des pressions extrêmement élevées.	85
		CERNUSCHI F. et EYRING H. Théorie élémentaire de la condensation.....	123
		CHAKRAVARTI S. P. Sur la forme des parasites atmosphériques à Calcutta.....	14
		CHAKRAVARTI S. P. Sur le champ des parasites atmosphériques à Calcutta sur les longueurs d'onde de 10 à 500 m.....	14
		CHAKRAVARTI A. S. et PRASAD B. Viscosité et densité des solutions de chlorure de cadmium à 35°... C. P.	21

CHAKRAVARTY M. K. Voir DUTTA A. K.....	97	CLAY J. et GEMERT A. Radiation cosmique pénétrant dans le sol jusqu'à une profondeur équivalente à 1380 m d'eau.....	128
CHAKRAVARTY S. K. Quantification pour deux centres de forces. I. L'ion de la molécule d'hydrogène.....	90	CLAY J., BLACKETT P. M. S. et LEMAIRE G. Rayons cosmiques.....	86
CHALMERS J. A. Note sur le calcul de l'effet Peltier.....	21	CLEAVES A. P. Le spectre d'absorption infrarouge des vapeurs de méthylamine.....	71
CHAMIE M ¹⁰ C. Sur les groupements d'atomes des radio-colloïdes.....	35	CLEAVES A. P. Voir BONNER L. G.....	71
CHANG T. S. Le nombre des configurations d'un ensemble et les phénomènes coopératifs.....	19	CLEAVES A. P. et PLYLER E. K. Spectre d'absorption infrarouge de la méthylamine en phase vapeur.....	71
CHANG T. S. Théorie statistique des superéseaux avec interaction à longue distance. I. Théorie générale.....	78	CLEVELAND F. F. Voir MURRAY M. J.....	72
CHANG T. S. Théorie statistique de l'adsorption des molécules diatomiques.....	130	CLEVELAND F. F. et MURRAY M. J. Spectres Raman du phényl-1-propyne-1 et de l'acide chloro-2-phényl-1-acétique.....	73
CHAPMAN S. Notes sur le sodium atmosphérique.....	127	CLOGSTON A. Voir GOLDBERG L.....	90
CHAPPELL W. Voir DAVIDSON A. W.....	19	CLOW A. et PEARSON G. Éthanol pur destiné à la spectrophotométrie d'absorption.....	9
CHATALOV A. Voir HERTZRUCKEN S.....	125	CLUSIUS K. Voir GRAFF D.....	98
CHATELET M. et JOUAN R. Sur la cinétique d'oxydation du cobalt.....	91	CLUZEL J. Voir CATHALA J.....	17
CHAUDRON G. Voir HERENGUEL J.....	28	CLYNE R. W. Voir Mc ADAM D. J.....	125
CHAUDRON G. Voir LACOMBE P.....	28	COCKETT A. H. et FERGUSON A. La chaleur spécifique de l'eau et de l'eau lourde.....	123
CHÉDIN J. Étude de la structure de l'acide nitrique et du nitrate de méthyle.....	36	COCCONI G. Sur la production des mésotons.....	42
CHÉDIN J. Voir DESMAROUX J.....	72	COCCONI G. Considérations géométriques sur les dispositifs à compteurs et ouverture angulaire des gerbes dures.....	98
CH'ENG H. L. C. et BAND W. Examen critique de l'effet thermoelectrique homogène de Benedicks.....	72	COCCONI G. Une nouvelle preuve de l'instabilité du mésoton.....	128
CHILPONKAR M. W. Un spectrographe simple à lentille cylindrique pour la détermination optique de la concentration en ozone des couches atmosphériques voisines du sol.....	61	COHEN E. et OVERDIJKINK G. W. R. Confirmation piézo-dynamique de la théorie de Gladstone-Tribe du mécanisme de l'accumulateur au plomb.....	93
CHILPONKAR M. W. Mesures de l'ozone atmosphérique à Bombay.....	127	COHEN K. et UREY H. C. Remarque sur un travail de Schafer sur les propriétés thermiques de l'ortho et du parahydrogène de l'ortho et du paradeutérium.....	39
CHIREIX H. Emploi d'un tube électronique amplificateur comme élément indépendant d'impédance variable.....	112	COHEN V. W. et GOLDSCHMITH H. H. La diffusion des neutrons par les protons.....	40
CHLOPIN G., PASSWICK-CHLOPIN M. A. et WOLKOW N. F. Un mode particulier de division du noyau d'uranium.....	45	COHEN V. W. Voir SEELY S.....	40
CHODOROW M. I. Voir MANNING M. F.....	25	COHEN V. W. Voir ZINN W. H.....	41
CHONG SHIN-PIAW. Spectres d'absorption ultraviolets de vapeurs de l'acide salicylique et du salicylate de lithium.....	9	COHN E. J. Voir DAVIS B. D.....	34
CHOPPIN A. R. Voir LE BARON I. M.....	118	COLLET H. Voir CANALS E.....	10
CHOPPIN A. R., FREDIANI H. A. et KIRBY G. F. jr. Décomposition homogène du chlorocarbonate d'éthyle.....	85	COLLINS G. B. Voir WALDMAN B.....	50
CHOU C. N. Voir CARMICHAEL H.....	14	COLLINS G. B., WALDMAN B. et GUTH E. Désintégration du glucinium par électrons.....	49
CHOU P. Y. Note sur la synthèse sphérique de l'espace et le fondement de l'univers de Friedmann.....	66	COLLINS G. B., WALDMAN B. et POLYE W. Désintégration électronique du glucinium.....	49
CHOU P. Y. Sur l'établissement de l'univers de Friedmann.....	66	COLWELL R. C. Voir FRIEND A. W.....	83
CHRÉTIEN A. et NESSIUS A. Cryoscopie dans le chlorure d'hydrazinium.....	111	COMBES L. S., FRYE R. M. et KENT N. A. Détermination des longueurs d'onde de certaines raies du spectre secondaire de l'hydrogène.....	62
CHRÉTIEN L. Pont pour la mesure directe d'impédance.....	53	CONN J. B., KISTIAKOWSKY G. B. et SMITH E. A. Dégagement de chaleur dans les réactions organiques. VIII. Quelques hydrogénations et, en particulier, hydrogénation de carbures acétyléniques.....	19
CHURCHILL J. R. La formation du peroxyde d'hydrogène au cours des réactions de corrosion.....	28	CONN G. K. T. et SUTHERLAND G. B. B. M. Le spectre d'absorption infrarouge du tétradeutéroéthylène.....	116
CHYZEWSKI E. et EVANS U. R. La classification des inhibiteurs anodiques et cathodiques.....	30	CONRADT H. W. Charge des surfaces diélectriques sous l'action de l'étincelle électrique (mesures de charge et figures de Lichtenberg).....	20
CIOFFI P. P. et BOOTHBY O. L. Préparation de cristaux uniques de fer, cobalt, nickel et de leurs alliages.....	75	CONSTANT F. W. et FORMWALT J. M. Recherche des impuretés ferromagnétiques. I.....	5
CLARK P. E. et GARRETT A. B. Piles photovoltaïques : les sensibilités spectrales des électrodes de cuivre, d'argent et d'or dans les solutions d'électrolytes.....	26	CONVERS L. Recherches sur l'adsorption en solution métallique.....	113
CLARK G. L., GROSS S. T. et SMITH W. H. Figure de diffraction de rayons X par un sol cristallin de caoutchouc préparé à partir d'une solution éthérée.....	83	COOK L. G. Voir BRETSCHER E.....	42
CLARK J. R. Voir FURRY W. H.....	4	COOK M. et DAVIS E. Les laitons de tournage et de taraudage.....	28
CLARKE T. H. et STEGEMAN G. Chaleurs de combustion de quelques mono- et disaccharides.....	18	COOK M. et RICHARDS T. L. Les changements de structure du cuivre résultant du laminage à froid avec recuit.....	125
CLARKE B. L. et WOOTEN L. A. L'électrolyse interne, méthode d'analyse.....	120	COOKEY D. Voir LAWRENCE E. O.....	58
CLARKE E. T. Voir KORFF S. A.....	128	COOMBER D. I. Relation entre la constante diélectrique et la pression interne des liquides non polaires.....	71
CLAUDE F. Recherches sur l'ionisation atmosphérique.....	130	COOMES E. A. Voir HUGHES J. M.....	123
CLAUSSEN W. F. Voir WALL F. T.....	70 et C. P.		

COOP I. E. et SUTTON L. E. Moments dipolaires en phase gazeuse du chlorure de thionyle, du chlorure de sulfuryle, de la diméthylesulfone et du thiophosgène. C. P.	65	CROWTHER J. A., LIEBMANN H. et JONES R. Observations sur l'action des rayons X sur la mobilité électrophorétique des particules colloïdales. C. P.	35
COOPER G. R. Voir VOSBURGH W. C. C. P. 118 et	121	CUNNOLD F. A. Note sur la longueur d'onde effective intervenant dans l'étalonnage d'un pyromètre optique à fil disparaissant. C. P.	77
COOPER F. S. Voir POLLOCK H. C. C. P.	29	CUPP S. B. et ROGERS H. E. La viscosité des solutions de gaz sulfureux dans les liquides organiques. C. P.	113
COPE S. T. Voir MURPHY F. M. G. C. P.	39	CUPPLES H. L. Propriétés humidifiantes et dispersantes des solutions aqueuses. Mélanges de carbonate de sodium avec les acides <i>n</i> -caproïque, <i>n</i> -caprylique, <i>n</i> -caprique, laurique, myristique et palmitique. C. P.	112
COPLEY M. J. et SPENCE R. W. Potentiel de contact d'une pellicule d'iode sur du tungstène. C. P.	119	CUPR V. Polarisation des électrodes à la quinhydron. C. P.	23
COPPEN F. M. V. Voir SCOTT BLAIR G. W. C. P.	2	CURIE M ^m I. et TSIEN SAN TSIANG. Comparaison du rayonnement des isotopes radioactifs des terres rares formés dans l'uranium et le thorium. C. P.	50
CORK J. M. et CURTIS B. R. Fonction d'excitation du fer par deutons d'énergie élevée. C. P.	51	CURRAN S. C. Voir DEE P. I. C. P.	56
CORK J. M. et LAWSON J. L. Radioactivité induite dans le cadmium et l'indium. C. P.	50	CURRAU S. C. et PETRZILKA V. Méthodes de construction des compteurs Geiger-Müller et leur emploi dans les montages à coïncidences. C. P.	4
CORKILL A. J. et ROSENHEAD L. Distribution de la décharge et du potentiel dans un électrolyte limité par deux plateaux plans parallèles infinis. C. P.	70	CURRAN S. C. et STROTHERS J. E. L'excitation de rayons γ dans les processus de capture protonique. C. P.	56
CORNEC E. et LEHNÉ M. Méthode d'analyse physico-chimique par détermination des lignes d'eutectie. C. P.	20	CURRAN S. C. et STROTHERS J. E. Émission photo-électrique dans les compteurs Geiger-Müller. C. P.	75
CORNER J. Énergie de zéro et distances réticulaires. C. P.	92	CURTIS H. L. Voir SCOTT A. H. C. P.	3
CORNER J. Le coefficient d'inversion de Joule-Thomson des récentes équations d'état. C. P.	124	CURTISS B. R. Le rayonnement γ du cobalt radioactif. C. P.	57
CORNEVIN S. Voir MATHIEU J. P. C. P.	80	CURTIS B. R. Voir CORK J. M. C. P.	51
CORNOG R. Voir ALVAREZ L. W. C. P. 46 et	60	CUTHBERTSON J. W. L'oxydation anodique de l'aluminium. C. P.	29
CORRUCCINI R. J. et GILBERT E. C. Chaleur de combustion des azobenzènes, <i>cis</i> et <i>trans</i> . C. P.	101	CUTHBERTSON J. W. La structure des dépôts électrolytiques lourds de cuivre et de nickel. C. P.	121
CORRUCCINI R. J. Voir HUGHES A. M. C. P.	103	DAILEY B. P. et FELSING W. A. Tension de vapeur partielle de solutions aqueuses d'éthylamine. C. P.	111
CORSON D. Voir LAWRENCE E. O. C. P.	58	DAINTON F. S. Voir NORRISH R. G. W. C. P.	97
COTELLE S. et WINAND M. L. Étude de l'activité d'un tube de mésothorium exempt de radium. C. P.	3	DALMON R. Voir DESMAROUX J. C. P.	72
COUDER A. et JACQUINOT P. Méthode pour l'observation de radiations de faible intensité au voisinage d'une raie brillante. C. P.	31	DALY E. F. Voir BIRD L. H. C. P.	114
COULSON C. A. Voir LENNARD-JONES J. E. C. P.	62	DANCOFF S. M. et MORRISON P. Calcul des coefficients de conversion interne. C. P.	55
COULSON C. A. et RUSHBROOKE G. S. Sur l'interprétation des courbes de distribution atomique pour les liquides. C. P.	92	DANES V. La viscosité des matières. C. P.	34
COWDREY G. W. et SMITH M. L. Rupture de tubes de de verre par des pâtes thixotropes. C. P.	35	DANFORTH W. E. Voir KORFF S. A. C. P.	4
COWIE D. B. Voir MONTGOMERY C. G. C. P.	40	DANIELS F. Voir MAGEE J. L. C. P.	107
COX E. G. et JOFFEY G. A. Structure cristalline de l'hydrobromure de glucosamine. C. P.	81	DANIELS F. Voir PETERING H. G. C. P.	107
COZZI D. Voir CANNERI G. C. P.	97	DANTZIG D. VAN. Sur la thermohydrodynamique de fluides parfaitement parfaits. I. C. P.	107
CRAMER H. Sur la diffusion par des surfaces de cuivre polies ou corrodées. C. P.	126	DARLINGTON S. Construction des quadripôles à réactions produisant des pertes d'insertion caractéristiques, applications aux calculs de filtres. C. P.	111
CRANE H. R. Voir HALPERN J. C. P.	47	DARNIELLE R. B. Voir DENISON I. A. C. P.	127
CRANE H. R. et HALPERN J. Nouvelles expériences sur le recul du noyau par émission β . C. P.	53	DAROGA R. P. Voir LAKHANI J. V. C. P. 10 et	11
CRANE H. R. et OLESON N. L. Un nouveau type de tube ionique à basse tension et fort courant pour la production de neutrons. C. P.	58	DAS S. R. et GHOSH K. Étude des formes allotropiques du soufre par la méthode de diffraction aux rayons X. II. C. P.	65
CRANE H. R. Voir SLAWSKY M. M. C. P.	97	DASCOLA G. Voir VALLE G. C. P.	30
CRANK J., HARTREE D. R., INGHAM J. et SLOANE R. W. Distribution de potentiel dans une valve thermionique de forme cylindrique. C. P.	56	DAUDIN J. Voir AUGER P. C. P.	129
CRAWFORD B. L. Spectres infrarouge et Raman des molécules polyatomiques. IX. Diméthylacétyleène C ₄ H ₁₀ . C. P.	70	DAURE P. Voir CABANNES J. C. P.	10
CRAWFORD B. L. jr., KISTIAKOWSKY G. B., RICE W. W., WELLS A. J. et WILSON E. B. Entropie et capacité calorifique du propylène. C. P.	103	DAUZER H. Note sur la théorie des moments magnétiques exposés à un champ magnétique tournant. C. P.	21
CREUTZ E. C. La diffusion de résonance des protons par le lithium. C. P.	1	DAVIDSON W. L. jr. Étude sur les protons du calcium soumis à un bombardement deutonique. C. P.	49
CREUTZ E. C. Voir FOX J. G. C. P.	37	DAVIDSON A. W. et CHAPPELL W. Étude du système acétate de zinc, acide chlorhydrique, acide acétique. C. P.	19
CREUTZ E. C. Analyse des données concernant la diffusion des protons par les protons. C. P.	114	DAVIES R. M. et JONES T. T. Sur la détermination des constantes diélectriques des liquides aux fréquences radio III, alcool méthylique H ₂ O et mélange d'eau et d'alcool (théorique). C. P.	20
CREUTZ E. C. Voir WHITE M. G. C. P.	46	DAVIS B. D. et COHN E. J. Influence de la force ionique et du p_H sur la mobilité d'électrophorèse. C. P.	34
CRITTENDEN E. C. jr. Les spectres β du ²⁷ Mg, ⁶² Cu et des isomères nucléaires du ¹⁰⁴ Rh. C. P.	55	DAVIS E. Voir COOK M. C. P.	28
CROATTO U. Voir ZINTL E. C. P.	79		
CROWTHER J. A. et LIEBMANN H. Un effet des radiations γ sur l'albumine d'œuf. C. P.	57		

DAVIS H. L. et HAY K. D. Gels de silice obtenus par divers acides. Effet de la concentration et des mélanges sur le temps de durcissement..... C. P.	34	DETWILLER S. R. Études anatomiques comparées de l'œil et en particulier des photorécepteurs.....	115
DAVIS W. L. Voir JOHNSON R. P.....	33	DEVONS S. Phénomènes de résonance dans la diffusion de particules α par quelques éléments légers. C. P.	46
DAVIS T. W., RICCI J. E. et SAUTER C. G. Solubilité de sels dans des mélanges dioxane-eau..... C. P.	112	DEVONS S. La diffusion de rayons α dans l'hélium C. P.	53
DEAN R. B. Potentiels aux interfaces huile-eau. C. P.	122	DHAR J. Structure cristalline de la diphenylamine. I. C. P.	81
DEB S. Données nouvelles sur les propriétés physiques des constituants minéralogiques de la vredenbourgite des Indes..... C. P.	78	DIATCHENKO V. E. et SAKHAROV I. I. Détermination des paramètres optiques des lentilles électroniques électriques.....	27
DECHÈNE G. Modifications photoélectriques de l'oxyde mercurique au contact d'une électrode.....	74	DIATLOVITSKAIA B. I. Voir PAVLENKO A. M.....	38
DECHERD L. Voir WILLIAMS D..... C. P.	9	DIBELER V. H. Voir VOSBURGH W. C..... C. P.	122
DEE P. I., CURRAN S. C. et STROTHERS J. E. Émission de rayons γ par le fluor bombardé par des protons. C. P.	56	DICKIN J. H. et ANDERSON G. A. Notes sur l'usage de l'aluminium et de ses alliages..... C. P.	28
DEGARD C. Étude quantitative de la méthode de distribution radiale appliquée à l'interprétation des diffractions d'électrons par les molécules des gaz... C. P.	6	DICKINSON R. G. Voir WILSON J. N..... C. P.	99
DEJUHASZ K. J. Analyse graphique des phénomènes transitoires dans les circuits électriques.....	22	DICKINSON R. G. Voir WOOD R. E..... C. P.	100
DEKHTJAR M. Influence des contraintes sur la susceptibilité magnétique initiale des monocristaux.....	4	DIERDORF S. Voir Mc GILLAVRY C. H..... C. P.	11
DEL CARLO E. A. Voir PEPE A. G..... C. P.	20	DIGGES T. G. Transformation de l'austénite par refroidissement des alliages fer très pur-carbone... C. P.	125
DELLINGER J. H. Rapport de la II ^e Commission de l'Union internationale de la radio scientifique sur la propagation des ondes radio.....	55	DIJK G. VAN. Classification magnétique internationale pour les années antérieures à 1890.....	16
DELSASSO L. A. Voir FOX J. G..... C. P.	37	DIJK G. VAN. Caractère magnétique de l'année 1938, revue des années 1928-1938 et caractère magnétique numérique des jours pour 1938.....	130
DELSASSO L. A. Voir WHITE M. G..... C. P.	46	DIMITRIJEVITCH G. M. Voir PUSCHIN N. A..... C. P.	104
DELWAULLE M. L., FRANCOIS F. et WIEMAN J. Étude au moyen de l'effet Raman des solutions de bromure de cadmium. Obtention du spectre Raman complet du cadmiotétrabromure..... C. P.	10	DINGEMANS P. Les courbes de fusion du sulfocyanure de potassium avec le chlorure, le bromure ou l'iode de potassium..... C. P.	105
DEMERS P. Une électrode argent-carbonate d'argent obtenue par électrolyse..... C. P.	118	DINGEMANS P. La tension de vapeur de solutions saturées en sulfocyanure de potassium et en chlorure, ou bromure, ou iode de potassium..... C. P.	111
DEMPSTER A. J. La constitution isotopique de Ct, Yt, Lu et Ta..... C. P.	61	DINGENEN W. VAN. Voir IITERBEEK A. VAN.....	13
DENARD L. Sur les différents régimes de prélèvement des lames polymoléculaires d'acide stéarique (lames de Langmuir)..... C. P.	128	DINGLE H. Déplacements vers le rouge dans les spectres nébulaires et pratique scientifique.....	132
DENINA E. Gravimétrie de l'accumulateur au plomb. C. P.	122	DINGLE H. Voir NEWMANN M. H. A.....	89
DENISON I. A. et DARNIELLE R. B. Observations sur les propriétés d'un acier se corrodant sous contrôle cathodique dans les terrains..... C. P.	127	DINGLINGER A. Voir SCHULZ G. V..... C. P.	90
DENNISON D. M. Voir FUSON N..... C. P.	70	DIPPY J. F. J., JENKINS H. O. et PAGE J. E. Conductivité électrique des sels monovalents dans l'acétone. C. P.	115
DENNISON D. M. Voir FUSON N.....	102	DIRAC P. A. M. Relation entre les mathématiques et la physique.....	65
DENNISON D. M. Voir SLAWSKY Z. I.....	79 et	DIRAC P. A. M. Une notation nouvelle pour la mécanique quantique.....	89
DERGE G. Relations entre la structure cristalline et la corrosion..... C. P.	29	DOBINSKI S. et NIESLUCHOWSKI M. Oxydation sélective des alliages d'aluminium..... C. P.	127
DERMER O. C. et DERMER V. H. Solubilités des sels de sodium et de potassium des nitro-phénols et des acides voisins..... C. P.	112	DOBRINSKAIA A. A. et NEUMANN M. B. La méthode polarographique en chimie organique. I. L'électro-réduction de peroxyde..... C. P.	119
DERR P. F. Voir VOSBURGH W. C..... C. P.	118 et	DOBRY A. Recherches sur la conservation. II. Pression osmotique..... C. P.	21
DERVICHIAN D. Une nouvelle technique pour l'étalement des protéines et le nombre « d'étalement ».....	2	DOCKING A. R. et HEYMANN E. Études sur les séries lyotropes. II. Adsorption de sels par la gélatine. C. P.	32
DESAI B. N., BARVE P. M. et PARANJPE Y. S. Importance de la dialyse dans l'étude des colloïdes. V. Or colloïdal. VI. Pentoxyde de vanadium colloïdal..... C. P.	33	DODD C. Voir SOSSINSKI.....	2
DESLANDRES H. Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. C. P.	65	DODSON R. W. et FOWLER R. D. Halogènes radioactifs produits par le bombardement neutronique de l'uranium et du thorium..... C. P.	47
DESMAROUX J., CHÉDIN J. et DALMON R. Spectres Raman de l'acide nitrique en solution dans l'éther et le chloroforme..... C. P.	72	DOEHNER K. Voir KÜNTZEL A..... C. P.	32 et 33
D'ESTE G. Vitesse de transformation de l'hypoiodite en iodate et mécanisme de la réaction..... C. P.	87	DOLE M. Ions triples et nombre de transport... C. P.	117
DESTOUCHES J. P. Les électrons lourds (mésotons).....	86	DOLE M. Comparaison entre la théorie de l'électrode de verre de B. Nicolsky et la mienne..... C. P.	118
DESTRIAU G. Voir ALLARD J..... C. P.	78	DOLE M. Voir SWARTOUT J. A..... C. P.	5
DESTRIAU G. et LOUDETTE P. Recherches spectro-métriques en électrophotoluminescence.....	78	DOLEJSEK V. et ZADKEVIC C. Les spectres d'absorption et les électrons optiques des ions trivalents des terres rares..... C. P.	69
DE SY A. Contribution à l'étude des propriétés de résistance à la corrosion des aciers au chrome et au manganèse..... C. P.	128	DÖLL W. et KLEMM W. Sur la structure de quelques bihalogénures..... C. P.	79
		DONALDSON J. W. La conductibilité thermique de quelques alliages industriels de cuivre et de nickel. C. P.	28
		DOPP H. Le mécanisme de la décharge électrique dans les gaz.....	29
		DOPP H. Étoiles nouvelles et supernovæ..... C. P.	46
		DOPP H. Les rayons cosmiques.....	129

DORAN R. L. Voir HENDERSON W. J.....	C. P.	49
DÖRING W. Étude d'ensemble du ferromagnétisme...		73
DORY E. Voir PUTZEYS P.....		114
Doss K. S. G. Modifications superficielles de solutions. IV. Explication de la formation de barrière de potentiel qui empêche la concentration de molécules à la surface de la solution.....	C. P.	21
DOUGLAS CLARK C. H. Interrelation entre l'énergie de dissociation et la distance internucléaire pour quelques diatomés simples à l'état fondamental.....	C. P.	37
DOUGLAS CLARK C. H. Corrélation entre l'énergie de dissociation, la distance internucléaire et l'ordre de liaison pour les liaisons C—C.....	C. P.	62
Dow R. B. Viscosité des liquides aux pressions hydrostatiques élevées.....		68
DOWLING J. J. Comparaison des résistances des bobines à quatre bornes.....		72
DOWNING J. R. Voir BUSWELL A. M.....	C. P.	71
DOWNING J. R. Voir VESTLING C. S.....	C. P.	72
Downs W. R. Voir GILLESPIE L. J.....	C. P.	100
DREBY E. C. Voir HARNED H. S.....	C. P.	117
DRILL H. T. Recherche d'un déplacement électrostatique analogue au déplacement vers le rouge dû à la gravitation.....		10
DROSSBACH P. Sur la connaissance de l'électrolyse des sels fondus.....	C. P.	26
DROSSBACH P. Raffinage d'alliages fondus.....	C. P.	120
DRUMMOND D. G. Anisotropie d'une feuille de cellulose.....		99
DUBE G. P. et LEVINE S. Sur l'énergie d'interaction mutuelle de deux particules colloïdales hydrophobes. C. P.		35
DUBRIDGE L. A. Réactions nucléaires produites par protons de 6,5 MéV.....	C. P.	38
DUBRISAY R. Recherches physicochimiques sur les surfaces des liquides.....	C. P.	113
DUBRISAY R. Action des vapeurs sur les métaux. C. P.		127
DUCHESNE J. et PARODI M. Structure de la molécule du tétrachloroéthylène.....	C. P.	70
DUCLAUX J. Le mouvement brownien et la formule d'Einstein.....		69
DUCLAUX J. La transparence de l'atmosphère. VI. La brume blanche.....		126
DUCLAUX J. Voir AMAT M.....	C. P.	131
DUFAY J. et BLOCH M. La raie prohibée $P_{\beta}^{\text{P}} \rightarrow D_{\gamma}$ de O_{III} dans le spectre nébulaire de Nova Herculis 1934.....		46
DUFFENDACK O. S. et KUANG-TSENG CHAO. Paramètres de température d'après les bandes de l'azote excitées par choc électronique.....		9
DUFFIEUX P. M. Analyse harmonique des franges d'interférence données par les appareils à ondes multiples. II.....		58
DUGGAR B. M. Voir PETERING H. G.....	C. P.	107
DUMANOIS P., REUTENAUER G. et PRETTRE M. Sur la combustion des mélanges d'hydrocarbures. Mélanges de décahydronaphtalène et de dicyclopentadiène. C. P.		15
DU MOND J. W. M. Incertitude présente sur les valeurs des constantes e , m et h		25
DUNKEN H. Expériences de cours et de travaux pratiques sur les solutions superficielles.....	C. P.	128
DUNLAP H. Voir HUDSPATH E.....	C. P.	41
DUNNING J. R. Voir BOOTH E. T.....	C. P.	44
DUNNING J. R. Voir GOLDSCHMITH H. H.....	C. P.	40
DUNNING J. R. Voir GROSSE A. V.....	C. P.	52
DUNNING J. R. Voir WITCHER C.....	C. P.	53
DUNNINGTON F. G. Une détermination des constantes atomiques.....	C. P.	37
DUNNINGTON F. G. Les constantes atomiques. Réévaluation et analyse du désaccord.....		112
DUNWORTH J. V. Radiations du radiomanganèse. C. P.		51
DUNWORTH J. V. Une détermination des périodes du radium C et du thorium C', avec une note sur les retards d'un compteur de Geiger.....	C. P.	52
DUPERIER A. Voir CABRERA B.....		21
DUTTA A. K., CHAKRAVARTY M. K. et KHASTGIR S. R. Etude expérimentale de réflecteurs paraboliques à fils pour une longueur d'onde de 3 m environ.....		97
DUZEE G. R. VAN et THOMAS J. M. Soudure à froid de l'argent. II.....	C. P.	126
DYE W. B. Voir MC BAIN J. W.....	C. P.	117
DYMOND E. G. Intensité des rayons de mésotons dans la haute atmosphère.....		129
DYMOND E. G. Voir CARMICHAEL H.....		13 et 43
EBERLY K. Voir BROWN W. G.....	C. P.	99
ECKERSLEY T. L. et MILLINGTON G. La vérification expérimentale de la relation théorique reliant la hauteur et l'intensité des ondes électromagnétiques de longueur d'onde moyenne.....		23
ECKERSLEY T. L., FALLISON S., FARMER F. T. et AGAR W. O. Propagation des ondes hertziennes et la loi de réciprocité.....		96
ECKSTEIN H. Répartition de l'excitation de fluorescence de l'euporium bivalent dans le fluorure de calcium et du samarium bivalent dans le sulfate de calcium. C. P.		94
EGGERS H. Le système fer-rhénium.....	C. P.	104
EGGERS H. et PETER W. Diagramme fer-niobium-carbone au-dessous de 1050° (alliages riches en fer)....	C. P.	104
EGGERS H. et PETER W. Le système fer-niobium. C. P.		104
EGGERTSEN F. T. Voir KOLTHOFF I. M.....	C. P.	11
EHMERT A. Sur les gerbes pénétrantes de rayons cosmiques et le deuxième maximum de la courbe de Rossi.....		41
EHRENHAFT F. Photophorèse, électrophotophorèse, magnétophorèse.....		100
EHRENSVÄRD G. et SILLEN L. G. Contribution à l'étude des potentiels dits « d'huile ».....	C. P.	24
EHRET W. F. Voir STRATEN F. W. VAN.....	C. P.	26
EIDINOFF M. L. Voir ASTON J. G.....	C. P.	19
EISENBERG S. Voir RYSSSELBERGHE P. VAN.....	C. P.	117
EISENBUD L. Voir BREIT G.....	C. P.	1
ELBE G. von et LEWIS B. Cinétique de la réaction non explosive et explosive entre l'hydrogène et l'oxygène, sensibilisée par le peroxyde d'azote. II.....	C. P.	14
ELBE G. von Voir LEWIS B.....	C. P.	92
ELLETT A. Voir ALLEN J. A. VAN.....	C. P.	47
ELLETT A., ALLEN J. A. VAN et BAYLEY D. S. Répartition angulaire de protons émis dans la réaction deutondeuton.....	C. P.	38
ELLIOTT W. S. et RATCLIFFE J. A. Oscillations de Barkhausen-Kurz avec ions positifs.....		112
ELLIS J. W. et BATH J. Pléochroïsme infrarouge et résonance de Fermi pour les groupements CH_2 dans les cristaux.....		59
ELLS V. R. et NOYES W. A. jr. Études photochimiques. XXIX. La décomposition de la diéthylcétone aux courtes longueurs d'onde. Comparaison de l'acétone, de la méthyléthylcétone et de la diéthylcétone vers 3000 Å.....	C. P.	106
ELO H. Voir KAUKO Y.....	C. P.	116
EMMONS H. La théorie et l'application des thermocouples à grande surface.....		110
ENDLER H. Voir FRANK H. H.....	C. P.	91
ENGELHARD H. et SCHILLKE W. Adsorption d'aérosols par les liquides.....	C. P.	36
ENGELMANN F. Excitation lumineuse par rayons canaux homogènes de faible vitesse.....		29
ENNS T. La désintégration des isomères de ^{108}Ag . C. P.		52
ENNS T. Radioactivités produites par le bombardement protonique du palladium.....	C. P.	52
ERBIGHAUSEN E. G. Sur les mouvements propres dans l'amas galactique.....		85
ERGANG R. Voir VOGEL R.....	C. P.	104

EROFEEV B. V. et TROUSSOVA K. J. Sur la cinétique des réactions avec corps solides comme partie composante. IV. Sur la décomposition thermique de l'oxyde de mercure..... C. P.	90	FAST J. D. Voir BOER J. H. DE..... C. P.	126
ERSCHLER B. et FRUMKIN A. Chimie de la surface de l'électrode de platine..... C. P.	118	FAUST C. L. et THOMAS B. Dépôt électrolytique des alliages argent-plomb..... C. P.	25
ESPLEY D. C. Analyse harmonique par la méthode des différences centrales..... C. P.	17	FEATHER N. Division des noyaux lourds..... C. P.	42
EVANS R. D. Voir SCHUMB W..... C. P.	59	FEATHER N. Le temps mis en jeu dans les phénomènes de division nucléaire..... C. P.	46
EVANS R. D., GOODMAN C., KEEVIL N. B., LANE A. C. et URRY W. D. Étalonnage contrôlé et comparaison par deux laboratoires de mesures concernant la détermination de l'âge géologique de roches..... C. P.	58	FEATHER N. Voir KRISHNAN R. S..... C. P.	52
EVANS M. G. Les énergies d'activation de réactions concernant des systèmes conjugués..... C. P.	95	FEENBERG E. La détonation de l'iodure d'azote par scission nucléaire..... C. P.	47
EVANS C. H. Sensitométrie monochromatique à éclaircissement variable..... C. P.	114	FEHER F. Contribution à la connaissance du peroxyde d'hydrogène et de ses dérivés. III. Sur le spectre Raman O_2D^2 et O_2DH C. P.	72
EVANS G. H. et HIRSCHLAFF E. La loi de réciprocité en photographie pour les basses températures..... C. P.	108	FEITKNECHT W. La forme α des hydroxydes de métaux bivalents..... C. P.	79
EVANS G. H. Voir WEBB J. H..... C. P.	109	FELDMAN C. B. Déviations des ondes courtes du chemin du grand cercle Londres-New-York..... C. P.	55
EVANS E. R. Voir LIVINGSTON M. S..... C. P.	58	FELSING W. A. Voir DAILEY B. P..... C. P.	111
EVANS G. R. Voir WATKE E..... C. P.	51	FEODOSIEV N. Étude comparative des procédés habituel et adiabatique de détermination des chaleurs spécifiques des corps solides aux basses températures... C. P.	119
EVANS U. R. Voir CHYZEWSKI E..... C. P.	30	FERGUSON A. Voir COCKETT A. H..... C. P.	123
EVERETT D. H. et WYNNE-JONES W. F. K. La dissociation de l'ion ammonium et la force basique de l'ammoniaque dans l'eau..... C. P.	100	FERGUSON A. L. Polarisation et survoltage..... C. P.	25
EVERING B. L. La décomposition thermique en radicaux libres des hydrocarbures contenus dans le pétrole..... C. P.	15	FERLA F. Voir CACCIAPUOTI B. N..... C. P.	112
EVERSOLE W. G. Voir MAKENS R. F..... C. P.	85	FERMI E. Voir ANDERSON H. L..... 43 et C. P.	44
EWENS F. G. Voir ALLCUT E. A..... C. P.	120	FERRARI A. et NANNI O. Recherches sur les sels des hétéropolyacides. I. Structure des phospho- et arsénododécamolybdates et des phospho- et arsénododécatingstates d'ammonium, de potassium et de thallium..... C. P.	63
EWING D., PERRY T. et Mc CREARY R. Radioactivité induite dans le molybdène par protons rapides..... C. P.	51	FERRETTI B. Voir BERNARDINI G..... C. P.	44
EWING L. M. Voir SMITH A. W..... C. P.	108	FERRETTI B. Voir BERNARDINI G..... C. P.	127
EYRING H. Voir CERNUSCHI F..... C. P.	123	FERTEL G. E. F. Voir HEITLER W..... C. P.	14
EYRING H. Voir GORIN E..... C. P.	9	FERTEL G. E. F. Voir POWELL C. F..... C. P.	40
EYRING H., GLASSSTONE S. et LAIDLER K. J. Nouvelle théorie du survoltage..... C. P.	118	FESSLER J. Voir KLAGES F..... C. P.	110
EYSTER E. H. Voir GILLETTE R. A..... C. P.	102	FICQUELMONT A. M. DE, Voir MOUREU H..... C. P.	6
EZOE H. Voir NISHINA Y..... C. P.	45	FICQUELMONT A. M. DE, MAGAT M. et OCHS M ¹¹⁶ L. Sur le spectre Raman de la molécule de phosphonitrile trimère (PNCl ³) ₃ C. P.	10
FABRE P., MAGNAN C. et MURAOUR H. Sur la détonation de l'iodure d'azote sous l'action des fragments nucléaires de l'uranium bombardé par des neutrons..... C. P.	58	FIELD J. E. Voir GEHMAN S. D..... C. P.	83
FAILLA G. Voir MARINELLI L..... C. P.	57	FIELD G. S. La dispersion et l'absorption sélective dans la propagation des ultrasons dans les fluides contenus dans des tubes..... C. P.	70
FAJANS K. et STEWART D. W. Radioactivité induite dans l'euporium..... C. P.	50	FILIPPOV M. V. L'emploi de détecteurs biologiques pour l'analyse spectrale du rayonnement émis par le sel gemme après irradiation par les rayons X... C. P.	57
FALLON L. D. Voir HARNED H. S..... C. P.	115 et 116	FINCH G. I. Étude des surfaces par la diffraction des électrons..... C. P.	28
FALLSON S. Voir ECKERSLEY T. L..... C. P.	96	FINDLAY J. C., PITT A., SMITH H. G. et WILHELM J. O. La vitesse du son dans l'hélium liquide sous pression..... C. P.	20
FARINEAU J. Spectres d'émission X et structure électronique des alliages Al-Cu et Al-Ni..... C. P.	27	FINK C. G. et KOLODNEY M. Anodes pour la production électrolytique du manganèse..... C. P.	25
FARKAS A. L'activation de l'hydrogène dans les réactions catalytiques des hydrocarbures..... C. P.	96	FINK C. G. et MACKAY J. S. Cellules photoélectriques sensibles aux radiations de grandes longueurs d'onde. La cellule au sulfure de bismuth..... C. P.	113
FARKAS A. et FARKAS L. Interaction catalytique de l'acétone et de l'alcool isopropylique avec le deutérium sur du platine..... C. P.	16	FINK K. Recherches de coïncidences dans la désintégration nucléaire du bore par les protons..... C. P.	2
FARKAS A. et FARKAS L. Interaction catalytique de l'acétylène et de l'hydrogène sur le platine... C. P.	97	FISCHER J. Recherches sur l'échauffement des fils par le courant électrique..... C. P.	21
FARKAS A. et FARKAS L. Échange catalytique d'atomes d'hydrogène entre le deutérium moléculaire, l'hexane normal et le cyclohexane..... C. P.	98	FISCHER V. Chaleurs de mélange pour un système de trois substances..... C. P.	102
FARKAS L. et SANDLER L. Sur la transformation orthopara de l'hydrogène dans les liquides diamagnétiques..... C. P.	87	FISHER R. A. et FRY A. S. Nouvelle source lumineuse à cathode creuse pour l'effet Zeeman..... C. P.	80
FARKAS L., HIRSHBERG Y. et SANDLER L. Décomposition photochimique des composés solides hydrogénés aux basses températures..... C. P.	106	FISHER W. C. et MACKAY C. A. Tension superficielle de quelques solutions diluées..... C. P.	112
FARMER F. T. Voir ECKERSLEY T. L..... C. P.	96	FISK J. B. Transmutation du bore par neutrons lents avec émission de particules α et de protons..... C. P.	48
FARNSWORTH H. E. et WINCH R. P. Fonctions de travail de diverses faces de cristaux uniques d'argent..... C. P.	78	FISK J. B. Voir GETTING I. A..... C. P.	93
FAST J. D. Le diagramme du point de transition du système zirconium-titane..... C. P.	125	FISK J. B. Voir MAURER W..... C. P.	1
		FLASCHKA H. et GAOTINGER E. Sur le degré de dépolarisation des rayons diffractés par les mélanges liquides binaires. II..... C. P.	21
		FLEISCHMANN L. Formule généralisée de l'effet Doppler..... C. P.	35

FLEMING J. A. Résumé du travail de l'année du Service du magnétisme terrestre de la « Carnegie Institution » à Washington.....	131	FRÉLING E. et LAFFITTE P. Sur l'inflammation spontanée des mélanges d'hexane normal et d'air.....	C. P. 15
FLEMING J. A., HARRADON H. D. et JOYCE J. W. Septième Congrès de l'Association du Magnétisme terrestre et d'Électricité à Washington, du 4 au 15 septembre 1939.....	131	FRENKEL J. Théorie de la décharge électrique dans les isolants et les semi-conducteurs électroniques.....	53
FLETCHER H. Diagrammes d'audition.....	108	FRENKEL J. Théorie générale de fluctuations en hétérophase et des phénomènes de pré-transition.....	124
FLETCHER W. P. Voir BATES L. F.....	21	FREUNDLICH H. et GILLINGS D. W. Une comparaison de l'influence d'un son audible et des ondes ultrasonores sur des systèmes à deux phases.....	69
FLORESCU N. A. Perméabilité magnétique axiale des fils et couches minces de fer dans les champs magnétiques de haute fréquence.....	5	FREUNDLICH H. et HELLER W. Adsorption de l'azobenzène <i>cis</i> et <i>trans</i>	C. P. 32
FLORY P. J. Cinétique de la polyestérification : étude des effets du poids moléculaire et de la viscosité sur la vitesse de réaction.....	C. P. 88	FREUNDLICH H. et KRÜGER D. Diffusion anormale de la quinone en solutions salines.....	C. P. 109
FOGY W. Voir RUMPF E.....	C. P. 59	FREYMAN R. P. Les forces moléculaires.....	C. P. 37
FONTENEYNE R. Spectre Raman et structure des acides chlorique, bromique et iodique.....	C. P. 10	FRICKE H. et JACOBSON L. E. Étude diélectrique du système gélatine-eau. Dispersion anormale dans l'eau orientée.....	C. P. 34
FORBES G. S. Voir TAMBLYN J. W.....	C. P. 106	FRIEDMAN H. Voir BEEMAN W. W.....	C. P. 12
FORESTIER H. et VETTER M. Étude des systèmes $F^2O^3.ONi-F^2O^3.OMg$; $F^2O^3.ONi-F^2O^3.OCu$; $F^2O^3.ONi-F^2O^3.OZn$	C. P. 20	FRIEDMAN L. et CARPENTER P. G. Vitesse de diffusion et poids moléculaire. I. Les limites de validité de l'équation de diffusion de Stokes-Einstein... C. P.	6
FORMAN J. Voir KOGA L.....	11	FRIEDMAN L. et KLEMM K. Vitesse de diffusion et poids moléculaire. II. Effet du pH sur la dimension des particules dans des solutions de gélatine... C. P.	6
FORMWALT J. M. Voir CONSTANT F. W.....	5	FRIEDMAN L. et SHEARER W. N. Effet de non électrolytes sur la durée précédant le durcissement des gels de gélatine.....	C. P. 34
FORNEY R. B. Voir MATHERS F. C.....	C. P. 25	FRIEND J. N. et ALLCHIN J. P. Couleur de la célestine. C. P.	77
FORRER R. Études sur le moment magnétique dans les alliages ferromagnétiques. II. Le phénomène gyromagnétique. Relations entre moments supplémentaires et points de Curie.....	73	FRIEND A. W. et COLWELL R. C. Les hauteurs des régions réfléchissantes de la troposphère.....	83
FORRO M. Voir BARNOOTHY J.....	14	FRILLEY M. Spectrographie par diffraction des rayons γ de la famille de l'actinium.....	C. P. 56
FORSMAN K. E. Études sur le domaine de constante des tubes compteurs et sur le pouvoir de résolution des amplificateurs (contributions à la technique de mesure dans l'étude des rayons cosmiques).....	30	FRISCH C. J. Voir FULLER C. S.....	C. P. 81
FORST P. Voir SCHENK R.....	C. P. 104	FRISCH P. Voir REINHOLD H.....	C. P. 86
FORSTER W. S. Voir ASTON J. G.....	C. P. 19	FRISCH O. R. Calcul statistique des courbes de décroissance composites.....	C. P. 45
FÖRSTER T. L'influence réciproque des valences dans l'atome de carbone.....	C. P. 61	FRÖLICH H. Théorie de la rupture électrique des cristaux ioniques. II.....	C. P. 77
FOSTER M. G. Conductibilité et mobilité des couches minces de plomb.....	93	FRÖHLICH H. et MOTT N. F. Le libre parcours moyen des électrons dans les cristaux polaires.....	25
FOURT L. Cohésion latérale dans les monocouches de protéines.....	C. P. 129	FRÖHLICH W. Voir RUMPF E.....	C. P. 59
FOWLER W. A. Voir MC LEAN W. B.....	C. P. 47	FRUMKIN A. Calcul du potentiel absolu de l'électrode normale au calomel à partir de l'énergie libre d'hydratation des ions gazeux.....	C. P. 120
FOWLER R. D. Voir DODSON R. W.....	C. P. 47	FRUMKIN A. Voir ERSCHLER B.....	C. P. 118
FOX J. G. Voir WHITE M. G.....	C. P. 46	FRUMKIN A. Voir LUKOWZEP P.....	C. P. 119
FOX J. G., CREUTZ E. C., WHITE M. G. et DELSASSO L. A. La différence des énergies coulombiennes de noyaux légers isobares.....	C. P. 37	FRY A. S. et FISHER R. A. Effet Zeeman de structure hyperfine de l'iode. II.....	80
FOX G. W. et STEBBINS D. W. Influence des filtres de quartz sur la distribution de l'énergie dans les diagrammes de Laue.....	81	FRYE R. M. Voir COMBES L. S.....	62
FRANÇOIS F. Voir DELWAULLE M. L.....	C. P. 10	FUCHS K. Sur la stabilité des noyaux par rapport à l'émission β	C. P. 2
FRANKLIN R. G. Voir ALLEN A. J.....	58	FUCHS K. Voir BORN M.....	22
FRANSK H. H. et ENDLER H. Sur la vitesse de nitration des carbures de calcium.....	C. P. 91	FUCKS W. et BONGATZ H. Modification de la tension de décharge disruptive dans les éclateurs de type industriel.....	29
FRANZINI T. Caractéristiques des cellules photoélectriques à trois électrodes.....	74	FULLER H. Q., PHILLIPS L. W. et ALMY G. M. Fluorescence du diacétyle : rendement quantique et extinction par l'iode.....	117
FREDENHAGEN K. et FREDENHAGEN H. Détermination des élévations moléculaires du point d'ébullition des solutions de substances minérales et organiques dans l'acide fluorhydrique anhydre.....	C. P. 111	FULLER C. S. et FRISCH C. J. Étude par les rayons X de la série des polyesters du décacéthylène.....	C. P. 81
FREDENHAGEN K. et SCHULZE W. Élaboration d'une théorie des solutions. II. La signification des grandeurs partielles molaires dans la théorie des solutions. C. P.	109	FUNFER E. Les fonctions d'excitation des neutrons du glucinium et du bore par les rayons α de ThC . C. P.	49
FREDERICK K. J. et HILDEBRAND J. H. Chaleurs spécifiques et chaleurs de fusion et de transformation du tétrabromure de carbone.....	C. P. 19	FUNK W. et SEELIGER R. Recherches sur les oscillations internes d'arcs électriques à basse tension.....	31
FREDIANI H. A. Voir CHOPPIN A. R.....	C. P. 85	FUOSS R. M. Propriétés électriques des solides. IV. Influence de l'histoire thermique des matières plastiques constituées par des chlorures de polyvinyle. C. P.	82
FREED S., MC MURRY H. L. et ROSENBAUM E. J. Sur quelques propriétés du saphir blanc.....	99	FUOSS R. M. Voir MEAD D. J.....	C. P. 22 et 115
FREEMAN I. M. Durée de vue du mésotron.....	6	FURRY W. H., CLARK J. R. et ONSAGER L. Sur la théorie de la séparation des isotopes par la diffusion thermique.....	C. P. 4

FUSON N., RANDALL H. M. et DENNISON D. M. Le spectre rotationnel pur dans l'infrarouge lointain et la structure moléculaire de la vapeur d'eau lourde....	C. P.	70	méthane. I. Mécanique de la réaction dans l'obscurité qui suit la photolyse du leucocyanure de vert malachite.....	C. P.	107
FUSON N., RANDALL H. M. et DENNISON D. M. Le spectre d'absorption dans l'infrarouge lointain et la structure de rotation de la molécule de vapeur d'eau lourde....	C. P.	102	GERMER L. H. Étude des films minces par diffraction électronique. Structure de films très minces.....	C. P.	27
GABRIEL G. Voir MONDAIN-MONVAL P.....	C. P.	125	GERMER L. H. Orientations d'atomes et molécules sur des pellicules extrêmement minces.....	C. P.	129
GAGE D. M. et BARKERS E. F. Spectre d'absorption infrarouge du trifluorure de bore.....	C. P.	70	GERMER L. H. et STORKS K. H. Films frottés de stéarate de baryum et d'acide stéarique.....	C. P.	13
GAINSBOROUGH G. F. La diode comme changeur de fréquence pour la mesure des ultrafréquences.....	C. P.	5	GERNES D. C., LORENZ G. A. et MONTILLON G. H. Dépôt métallique de cuivre, de cadmium, de zinc et de nickel à partir des solutions de thiosulfates.....	C. P.	121
GALAS T. Voir URBANSKI T.....	C. P.	93	GERSZONOWICZ S. Sur la détermination directe et semi-directe de la résistance critique des galvanomètres à cadre mobile.....	C. P.	110
GALIBOURG J. et LAURENT P. Sur les transformations des fontes austénitiques.....	C. P.	27	GETTING I. A., FISK J. B. et VOGT H. G. Quelques particularités d'un générateur électrostatique et d'une source d'ions pour des recherches à haute tension.....	C. P.	93
GALLACHER D. M. Voir ZAHL P. A.....	C. P.	129	GEX M. Voir VLÈS F.....	C. P.	117
GAMBETTA E. Sur un dispositif permettant le contrôle ou la mesure de faibles courants alternatifs.....	C. P.	22	GHEURY DE BRAY M. E. J. Interprétation des déplacements vers le rouge de la lumière issue des nébuleuses extragalactiques.....	C. P.	46
GAMERTSFELDER C. La diffraction des rayons X par l'étain et le chlore liquides.....	C. P.	65	GHEURY DE BRAY M. E. J. Voir KITCHENER E.....	C. P.	99
GAMERTSFELDER G. R. Voir SCHOUPP W. E.....	C. P.	40	GHOSH J. C. La production de substances et de films métalliques d'argent, de platine ou de palladium optiquement actifs au moyen de la lumière polarisée circulairement.....	C. P.	128
GAMOW G. Les réactions nucléaires et l'évolution des étoiles.....	C. P.	46	GHOSH K. Voir DAS S. R.....	C. P.	65
GAMOW G. L'évolution des étoiles géantes rouges.....	C. P.	132	GHOSH M. Dynamique de la corde du piano et du marteau. II.....	C. P.	2
GAMOW G. et TELLER E. Sur la production de l'énergie dans les étoiles géantes rouges.....	C. P.	132	GHOSH S. P. Voir MITRA S. K.....	C. P.	15
GANGULI N. Voir KRISHNAN K. S.....	C. P.	77	GIACOMELLO G. Voir CAGLIOTI V.....	C. P.	65
GANT D. H. T. Division de l'uranium sous bombardement par deutérons.....	C. P.	43	GIACOMINI A. et BERTINI A. Perfectionnement de la méthode pour affirmer l'homogénéité des solides au moyen des ultrasons.....	C. P.	70
GANT D. H. T. Voir KRISHNAN R. S.....	C. P.	52	GIAUQUE W. F. et POWELL T. M. Chlore. Capacité calorifique, tension de vapeur, chaleurs de fusion et de vaporisation, entropie.....	C. P.	18
GANZ E. Tentative pour mesurer la vitesse de propagation de la chaleur dans l'hélium liquide.....	C. P.	121	GIAUQUE W. F. Voir POWELL T. M.....	C. P.	102
GAOZ J. F. Voir ALLEN E.....	C. P.	38	GIAUQUE W. F. et RUEHRWEIN R. A. Entropie de l'acide cyanhydrique. Capacité calorifique, chaleur de vaporisation et tension de vapeur. Polymérisation de la liaison hydrogène du gaz dans les chaînes de longueur infinie.....	C. P.	103
GAOTINGER E. Voir FLASCHKA H.....	C. P.	21	GIBBONS R. C. Voir PARTON H. N.....	C. P.	116
GARRETT A. B. Voir CLARK P. E.....	C. P.	26	GIBBS D. F. et THOMSON G. P. Délai possible dans l'émission de neutrons par l'uranium.....	C. P.	44
GARRETT A. B. et HOGGE E. La solubilité des halogénures mercuriques dans des solutions d'halogénures de potassium. Le caractère des ions complexes d'halogénures mercuriques. Preuve de la polymérisation du chlorure mercurique.....	C. P.	112	GIBBS H. T. De la lumière polarisée pour voitures automobiles.....	C. P.	78
GARRETT A. B. et HOWELL W. W. Equilibres de l'oxyde mercurique dans des solutions d'acide nitrique dilué. Preuve de la dissociation échelonnée des bases.....	C. P.	18	GIBNEY R. B. Voir HARING H. E.....	C. P.	128
GASSMANN A. G. Voir HARTMAN R. J.....	C. P.	15	GIBSON R. E. et LOEFFLER O. H. Les relations pression-volume-température pour les solutions. II. Coefficients énergie-volume de l'aniline, du nitrobenzène, du bromobenzène et du chlorobenzène.....	C. P.	103
GAUDINI A. et BRAMBILLA M. Charbons activés pour masques à gaz.....	C. P.	31	GIBSON R. E. et LOEFFLER O. H. Relations pression-volume-température dans les solutions. III. Quelques propriétés thermodynamiques de mélanges d'aniline et de nitrobenzène.....	C. P.	114
GAUTIER T. N. et WILLIAMS D. L'influence des halogénures alcalins sur la bande d'eau de 4,7 μ	C. P.	79	GIBSON C. L. Voir GERMANN F. E. E.....	C. P.	107
GAVIOLA E. Nouvelle méthode pour l'essai des miroirs de Cassegrain.....	C. P.	76	GIBSON K. S. Facteurs de luminosité spectrale.....	C. P.	115
GAVIOLA E. Voir PLATZECK R.....	C. P.	76	GIBSON K. S. et HAUTP G. W. Standardisation de l'échelle d'émissions de lumière qu'on utilise pour caractériser les verres de signalisation des chemins de fer.....	C. P.	34
GAYDON A. G. et PEARSE R. W. B. Le spectre de l'hydruure de rubidium, RbH. Courbe de potentiel, fonctions d'ondes et distribution d'intensité.....	C. P.	106	GILBERT E. C. Voir BLARICOM L. van.....	C. P.	66
GAYDON A. G. et PEARSE R. W. B. Le spectre de l'hydruure de rubidium.....	C. P.	116	GILBERT E. C. Voir CORRUCINI R. J.....	C. P.	101
GAYLER M. L. V. Analyse microscopique de phases intermédiaires dans quelques alliages durcissant avec le temps.....	C. P.	123	GILBERT E. C. Voir HUGHES A. M.....	C. P.	103
GEHMAN S. D. et FIELD J. E. Recherches aux rayons X sur l'état cristallin du caoutchouc.....	C. P.	83	GILBERTSON L. I. Voir MATHERS F. C.....	C. P.	26
GEIB K. H. Voir BOK L. D. C.....	C. P.	99	GILL E. W. B. Un générateur à ondes courtes.....	C. P.	24
GEIL G. W. Voir Mc ADAM D. J.....	C. P.	127	GILL P. S. Distribution dans le temps des chocs d'ionisation des rayons cosmiques.....	C. P.	40
GEMANT A. Cataphorèse en milieux isolants.....	C. P.	34	GILLESPIE L. J. Théorie simple de la séparation des gaz par diffusion thermique.....	C. P.	69
GEMERT A. Voir CLAY J.....	C. P.	128	GILLESPIE L. J. et DOWNS W. R. L'équilibre palladium-deutérium.....	C. P.	100
GERTNER W. Voir BOTHE W.....	C. P.	3			

GILLETTE R. A. et EYSTER E. H. La bande fondamentale de vibration rotation de l'oxyde nitrique.....	102	GOLOBORODKO T. et LEIPUNSKI A. Diffusion de photo-neutrons du deutérium par les noyaux d'éléments légers.....	C. P. 40
GILLILAND T. R., KIRBY S. S. et SMITH N. Les caractéristiques de l'ionosphère à Washington D. C. en août et septembre 1939.....	83	GOMBAS P. Détermination de la position et de la largeur des bandes énergétiques des électrons des métaux Na, K, Rb et Cs.....	67
GILLINGS D. W. Voir FREUNDLICH H.....	69	GOOD W. E. et THILL R. D. Recherches sur l'action de neutrons lents sur le bore.....	C. P. 48
GILLO L. Recherches expérimentales sur la purification et les critères de pureté des étalons physico-chimiques organiques.....	C. P. 74	GOOD W. M. et STRANATHAN J. D. Une méthode de fabrication d'« électrets » permanents et facteurs qui affectent leur comportement.....	53
GILLOD P. Voir BOUTRY G. A.....	7	GOODALL W. M. Le cycle solaire et la région F ₂ de l'ionosphère.....	84
GILTA G. La forme cristalline des p-arsanilates alcalin. C. P.....	81	GOODEVE C. F. et KATZ S. Le spectre d'absorption du chlorure de nitrosyle.....	C. P. 69
GINGRIEL N. S. et WALL C. N. La structure du potassium liquide.....	123	GOODEVE C. F. et MARSH A. E. L. Chaleur de décomposition du thioxyde de chlore et énergie de la liaison oxygène-chlore.....	C. P. 102
GINNINGS D. C. Voir OSBORNE N. S.....	120	GOODMAN C. Voir EVANS R. D.....	C. P. 58
GINRICH N. S. et WALL C. N. La structure du potassium liquide.....	C. P. 82	GORANSON R. W. et ZISMAN W. A. Propriétés électriques des couches multiples.....	C. P. 129
GINSBURG S. R. Voir SMYTH C. P.....	C. P. 66	GORDON A. R. Voir SHANKMAN S.....	C. P. 110
GIOVANELLI R. G. Relations entre les éruptions et les taches solaires.....	13	GORDY W. Voir NIELSEN A. H.....	62
GIOVANNOZI R. Machine d'essai nouvelle pour mesurer la rigidité anélastique des organes flexibles.....	67	GORE R. C. Voir BUSWELL A. M.....	C. P. 70
GLASER W. Défauts des systèmes de déviation électriques et magnétiques.....	7	GORIN E., WALTER J. et EYRING H. Rotation interne et résonance pour les hydrocarbures.....	C. P. 9
GLASOE P. K., KLEINBERG J. et AUDRIETH L. F. Catalyse acide pour les amines. II. Effet catalytique de divers sels de butylammonium sur l'aminolyse du phénylacétate d'éthyle dans la n-butylamine anhydre. C. P.....	96	GÖRLICH P. Note sur les distributions spectrales des sensibilités des cellules photoélectriques à couches d'arrêt desélénium.....	57
GLASOE G. N. et STEIGMAN J. La radioactivité des produits de rupture de l'uranium bombardé avec des neutrons lents.....	C. P. 45	GORMAN M. Hydrolyse de l'ion stanneux dans des solutions de perchlorate stanneux.....	C. P. 116
GLASOE G. N. et STEIGMAN J. Produits de rupture de l'uranium.....	C. P. 45	GORTER C. J. Quelques problèmes du dia-et paramatisme.....	73
GLASSTONE S. Voir EYRING H.....	C. P. 118	GORTNER R. A. Voir LAUFFER M. A.....	C. P. 27
GLAZUNOV A. Sur la formation des précipités anodiques. C. P.....	25	GOVAERTS J. Concentration du radiophosphore ³² P au moyen d'un champ électrique.....	C. P. 48
GLOCKLER G. et LEADER G. R. Effet Raman du dibromodifluorométhane et du dibromo-chlorométhane. C. P.....	73	TRUMP J. C. Voir GRAAF van der R. J.....	11
GLODE H. Voir BODE H.....	36	GRAF T. La méthode des coïncidences appliquée à la détermination de l'efficacité des compteurs Geiger-Müller et à la mesure de l'ionisation spécifique des rayons β de 50 à 1000 eKV.....	57
GLYNNE A. Comparaison des résistances des bobines à quatre électrodes.....	4	GRAFF D., CLUSIUS K. et KRUIS A. Mesure et calcul statistique de l'équilibre D ₂ + SH ₂ ⇌ H ₂ + SD ₂ . C. P.....	98
GOCKEL H. Nouvelle contribution à la question des variations de marche dans les horloges de Greenwich et de Göttingen.....	1	GRAFF K. Quelques observations pendant l'éclipse annulaire de Soleil du 17 avril 1912.....	131
GODART O. Les variations du champ magnétique terrestre sur toute la Terre, et l'intensité de la radiation cosmique.....	131	GRANT V. H. et PETERS M. F. Détermination de la tension optimum pour l'alimentation des appareils électriques d'avions.....	112
GODDARD D. R. Réception transatlantique des signaux de télévision de Londres.....	56	GRAVES A. C. Différences de packing fraction pour quelques éléments lourds.....	C. P. 5
GOGATE D. V. Phénomènes d'effusion dans la statistique quantique relativiste.....	90	GRAUWIN P. Contribution à l'étude thermo-électronique du molybdène thorié.....	26
GOLDBERG L. Température de la chromosphère solaire.....	45	GRAY J. A. Les rayons γ du radium E.....	C. P. 56
GOLDBERG L. Étude de la largeur des raies de He pour les étoiles de type peu avancé.....	86	GRAY T. J. et TRAVERS M. W. Sur la cinétique de la décomposition thermique du tétraméthylméthane (néopentane).....	C. P. 85
GOLDBERG L. et CLOGSTON A. Fonctions d'ondes atomiques variationnelles.....	90	GREEN L. C. Nouveaux termes dans les spectres de Fe I, Fe II et Fe III et étalons additionnels pour l'ultraviolet lointain.....	10
GOLDHABER M. Voir WALDMAN B.....	C. P. 50	GREEN A. E. Systèmes de tension dans des plaques anisotropes. II.....	107
GOLDHABER M., HILL R. D., KRUGER P. G. et STALLMAN F. W. La désintégration du bore par neutrons lents. C. P.....	48	GREEN A. E. et TAYLOR G. I. Systèmes de tension dans des plaques anisotropes. I.....	107
GOLDSCHMITH H. H. Voir COHEN V. W.....	C. P. 40	GREENE C. H. et VOSKUYL R. J. Le rapport deutérium-hydrogène. I. Les densités des eaux naturelles de sources variées.....	C. P. 5
GOLDSCHMITH H. H. Voir PRIMAKOFF H.....	C. P. 40	GREENE G. U. La vitesse de décomposition du peroxyde d'hydrogène dans les bains de nickelage au sulfate de nickel.....	C. P. 25
GOLDSCHMITH H. H., COHEN V. W. et DUNNING J. R. Diffusion de neutrons lents par l'uranium.....	C. P. 40	GREENHALGH R. K. Voir HORREX C.....	C. P. 98
GOLDSTEIN L., ROGOZINSKI A. et WALEN R. J. La diffusion par les noyaux d'uranium de neutrons rapides, et l'émission neutronique possible résultant de la division de ces noyaux.....	C. P. 43	GREENHALGH R. K. et POLANYI M. Hydrogénation et échange atomique du benzène.....	C. P. 99
GOLDSTEIN L., ROGOZINSKI A., et WALEN R. J. Sur les interactions des neutrons rapides avec les noyaux d'uranium.....	57		

GREENSTEIN J. L. Magnitudes et couleurs dans l'amas globulaire Messier 4.....	85	GÜRTLER J. Phénomènes de fluctuation de rayons γ . I. C. P.	3
GREENSTEIN J. L. et HENYEV L. G. Sur les nébuleuses diffuses.....	84	GURWITSCH A. et L. Luminescence chimique ultraviolette..... C. P.	94
GREENSTEIN J. L. et HENYEV L. G. Les spectres de deux nébuleuses à réflexion.....	84	GURWITSCH A. et L. Interprétation du rayonnement mitogénétique comme « fluorescence sensibilisée » C. P.	94
GREENWOOD J. N. et WERNER H. W. La constitution des alliages du plomb avec de faibles proportions de soufre, de sélénium et de tellure..... C. P.	125	GURWITSCH A. et L. Excitation de phénomènes de polymérisation par irradiation mitogénétique.... C. P.	94
GREGG S. J. Voir WIDDOWSON E. E..... C. P.	52	GUTH E. Sur la théorie statistique de l'élasticité du caoutchouc et des expériences relatives à la question. C. P.	83
GREGG S. J. et WIDDOWSON E. E. Évaporation de films moléculaires édifiés sur métaux..... C. P.	129	GUTH E. Voir COLLINS G. B..... C. P.	49
GRÉGOIRE R. Connaissances actuelles sur la constitution de la matière..... C. P.	1	GUTHRIE J. C. Voir OWEN E. A..... C. P.	27
GRIFFITH R. O. Voir CALLOW A. E..... C. P.	106	GWATHMEY A. T. et BENTON A. F. Croissance, orientation et préparation de la surface de cristaux uniques de cuivre..... C. P.	75
GRIFFITHS J. H. E. L'absorption des neutrons d'énergie moyenne..... C. P.	39	GWATHMEY A. T. Voir BENTON A. F. Quelques expériences montrant les variations de réactivité en direction des cristaux simples de cuivre..... C. P.	128
GRIGOROVICI R. Un manomètre en verre de construction simple pour la mesure des faibles pressions.....	17		
GRIMMETT L. G. Voir NAHMIA M. E..... C. P.	56	HAAKE H. Notes concernant les germes et la propagation du renversement de l'aimantation, dans le cas de grands effets Barkhausen.....	21
GRISDALE G. L. Voir Mc GREGOR-MORRIS J. T.....	6	HABERHANDT H. Sur les soi-disant radiobarytes de Teplitz et Carlsbad..... C. P.	58
GRIVET-MEYER M ^{me} T. Effets secondaires des rayons cosmiques dans le plomb..... C. P.	3	HABERSTROH A. Voir VALENTINER S..... C. P.	124
GROPPER L. Calcul du second viriel de l'hélium pour les plus basses températures mesurées.....	83	HADIG F. H. Voir BOHN J. L..... C. P.	59
GROSS S. T. Voir CLARK G. L..... C. P.	83	HAENNY C. et HAÏSSINSKY M. Sur la préparation des sources de neutrons Po-Gl..... C. P.	39
GROSSE A. V. La série des éléments radioactifs de l'actinium et son influence sur les mesures de l'âge géologique..... C. P.	2	HAFSTAD L. R. Voir HEYDENBURG N. P..... C. P.	38
GROSSE A. V., BOOTH E. T. et DUNNING J. R. La rupture du protactinium (élément 91)..... C. P.	52	HAFSTAD L. R. Voir ROBERTS R. B..... C. P.	44
GROSSMANN A. J. Voir SMYTH C. P..... C. P.	66	HAGGSTROM E. Voir WITCHER C..... C. P.	53
GROSSMANN R. L'influence de l'addition de gaz électro-négatifs sur le diagramme courant-tension de l'azote ionisé.....	75	HAGSTRUM H. D. et TATE J. T. La chaleur de dissociation de l'oxyde de carbone..... C. P.	101
GROVEN L. Étude des rayons X émis par les gaz raréfiés excités par une décharge électrique.....	118	HAÏSSINSKY M. Voir HAENNY C..... C. P.	39
GROVES L. G. La détermination des moments dipolaires en phase vapeur. I. Appareil perfectionné.... C. P.	66	HAÏSSINSKY M. et WALEN R. J. Sur la détonation de l'iodure d'azote sous l'action des rayons α du polonium. C. P.	4
GROVES L. G. Voir BAKER J. W..... C. P.	66	HAÏSSINSKY M., ROSENBLUM S. et WALEN R. J. Sur la non-existence d'électrons de masse multiple dans l'émission β du radium E..... C. P.	2
GUCKER F. T. jr. et MOSER C. E. Coefficient de dilatation de solutions aqueuses d'urée à 27°,5 calculé d'après les densités à 25 et 30°..... C. P.	110	HALBAN H. VON. Voir ADLER F..... C. P.	45
GUÉBEN G. Transmutation de l'uranium et du thorium par les neutrons..... C. P.	42	HALBAN H. VON, JOLIOT F. et KOWARSKI L. Énergie des neutrons libérés dans la division du noyau d'uranium provoquée par des neutrons thermiques..... C. P.	39
GUÉRON J. Voir OCHS M ^{lle} L.....	80	HALBAN H. VON, JOLIOT F. et KOWARSKI L. Nombre de neutrons libérés dans la division nucléaire de l'uranium. C. P.	45
GUEST I. I. Sur la proposition que « l'effort de cisaillement seul est efficace pour produire la rupture élastique ».....	107	HALBAN H. jr., JOLIOT F., KOWARSKI L. et PERRIN F. Mise en évidence d'une réaction nucléaire en chaîne au sein d'une masse uranifère..... C. P.	45
GUEST W. L. et LEWIS W. C. M. Effet des électrolytes sur la tension interfaciale entre l'eau et la décaline (trans-décahydronaphtalène)..... C. P.	21	HALL J. S. Comparaison de la vitesse de la lumière dans le visible et l'infrarouge par une méthode astronomique.....	76
GUILLAUD C. Voir HOCART R..... C. P.	124	HALPERN J. et CRANE H. R. Nouvelles expériences sur le recul du noyau dans la désintégration β C. P.	47
GUILLET L. et GUILLET L. fils. Le durcissement structural de alliages aluminium-argent riches en aluminium. C. P.	27	HALPERN J. Voir CRANE H. R..... C. P.	53
GUILLET L. fils. Voir BASTIEN P..... C. P.	127	HALPERN O. et JOHNSON M. H. Sur la diffraction magnétique des neutrons..... C. P.	41
GUILLIEN R. Sur des phénomènes de transition découverts dans les aluns à basse température..... C. P.	17	HALPERN O., HAMERMESH M. et JOHNSON M. H. Sur la diffusion de neutrons par les cristaux et les alliages. C. P.	40
GUILLIEN R. La constante diélectrique au voisinage du point de fusion.....	52	HAM R. L. Voir SIMONS J. H..... C. P.	126
GUILLISSEN J. Voir STAHEL E..... C. P.	56	HAM W. R. La diffusion de l'hydrogène à travers du cuivre exempt d'oxygène..... C. P.	126
GUILMAN A. Voir BACH N..... C. P.	122	HAMAKER H. C. Adsorption de la vapeur d'iode par les poudres..... C. P.	130
GUILLOT A. Voir PIONTELLI R..... C. P.	121	HAMAKER H. C. Voir BOER J. H. DE..... C. P.	120
GUINIER A. La diffraction des rayons X aux très petits angles : application à l'étude de phénomènes ultra-microscopiques.....	36	HAMERMESH M. Voir HALPERN O..... C. P.	40
GUINIER A. Voir CALVET J..... C. P.	28	HAMMETT L. P. Voir ZUCKER L..... 89 et C. P.	96
GÜNTHER P., HOLM K. et STRUNZ H. La structure de l'acide fluorhydrique solide..... C. P.	79	HANN R. M. Voir MACLAY W. D..... C. P.	68
GUREVITCH I. Transitions de phase de la matière nucléaire..... C. P.	38		
GURNEY R. W. Voir MOTT N. F.....	67		

HANSEN H. L'affaiblissement des rayons X monochromatiques pour CS_2 , CH_2Cl_2 , C_6H_6 liquide et gazeux ainsi que pour CH_4 gazeux entre 0,1623 et 1,933 Å... 81	HASTINGS A. B. Voir KIESE M. C. P. 22
HARA R. Voir TORIUMI T. C. P. 17	HASTINGS J. L. Voir SCHUMB W. C. P. 59
HARBARH E. H. Voir BHATNAGAR S. S. C. P. 67	HAUEL A. P. Les accumulateurs au cadmium-nickel. C. P. 26
HARING H. E. et GIBNEY R. B. Étude électrochimique de la corrosion du fer peint. C. P. 128	HAUFFE K. Voir WAGNER C. C. P. 16
HARKINS W. D. Voir BOYD E. C. P. 30 et 128	HAUGHTON J. L. Recherches sur les alliages de magnésium. IX. Constitution des alliages avec l'aluminium et l'argent riches en magnésium. C. P. 124
HARKINS W. D. Voir NUTTING G. C. C. P. 30	HAUGHTON J. L. et TATE A. E. L. Alliages de magnésium. VIII. Étude complémentaire des propriétés mécaniques de quelques alliages bruts. C. P. 28
HARKINS W. D. et NUTTING G. C. Relations énergétiques dans les transformations de systèmes à 3 dimensions en système à 2. La chaleur latente et l'entropie d'étalement des acides myristique et pentadécylique. C. P. 31	HAUK V. et NEUMANN W. Courbes d'allongement isothermes et adiabatiques du caoutchouc vulcanisé. C. P. 13
HARKINS W. D., NEWSON H. W., MOON R. J., SNELL A. H., SLOTIN L. A., BORST L. P., SIMON S. L., CARPENTER B. et BELL P. R. Le cyclotron de l'Université de Chicago. C. P. 58	HAUPT G. W. Voir GIBSON K. S. 34
HARMS H. Sur la valeur énergétique de la liaison OH-OH. C. P. 111	HAUSER E. A. et LE BEAU D. S. Relation entre la viscosité et la grandeur des particules. C. P. 34
HARNED H. S. et CALMON C. Les propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. I. L'acide chlorhydrique dans des mélanges éthanol-eau et isopropanol-eau de constante diélectrique élevée. C. P. 23	HAUSER E. A. et LE BEAU D. S. Études sur la gélification et la formation de pellicules. II. Étude de pellicules argileuses. C. P. 130
HARNED H. S. et DREBY E. C. Propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. IV. Nombres de transport de l'acide chlorhydrique dans l'eau et dans des mélanges dioxane-eau de 0 à 50°. C. P. 117	HAUSTEIN H. B. Voir ANDERSON H. L. C. P. 43
HARNED H. S. et FALLON L. D. Propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. II. Constante d'ionisation de l'eau dans des mélanges contenant 20, 45 et 70 % de dioxane. C. P. 115	HAVAS P. Sur le ralentissement des ions lourds dans la matière. Application à la rupture de l'uranium. 98
HARNED H. S. et FALLON L. D. Propriétés des électrolytes dans des mélanges d'eau et de solvants organiques. III. Constante d'ionisation de l'acide acétique dans un mélange eau-dioxane à 70 % de dioxane. C. P. 116	HAVAS P. Voir BECK G. C. P. 46
HARNED H. S. et FALLON L. D. La seconde constante d'ionisation de l'acide oxalique de 0 à 50°. C. P. 116	HAWKES J. A. Voir TRAVERS M. W. C. P. 86
HARRADON H. D. Voir FLEMING J. A. 131	HAWORTH F. E. Un appareil pour la détermination de l'orientation des cristaux par rayons X. C. P. 78
HARRIS E. J. Décomposition des peroxydes d'alcyle; peroxyde de dipropyle, peroxyde d'éthyle acide et peroxyde de propyle acide. C. P. 86	HAWORTH F. E. Superstructure de Ni Fe. C. P. 124
HARRIS N. T. Voir BARSHALL H. H. C. P. 55	HAXBY R. O. et ALLEN J. S. La répartition angulaire des particules α de $\text{B} + {}^1\text{H}$ C. P. 48
HARRIS W. T. Un spectrographe électronique. C. P. 53	HAY K. D. Voir DAVIS H. L. C. P. 34
HARRISON W. N. Voir MOORE D. G. 91	HEATH H. R. Voir BASTICK R. E. 93
HARRISON G. R. et BITTER F. Effet Zeeman de spectres complexes dans des champs atteignant 100 000 gauss. 118	HEBB M. N. Voir NORDHEIM L. W. 42
HART W. D. Voir ARNOT F. L. 7	HECH N. H. La terre, l'air et le soleil, ce qu'on peut apprendre d'eux en sismologie et en magnétisme terrestre. 44
HARTECK P. Voir SCHAEFFER W. C. P. 54	HECK N. H. Voir BARTELS J. 131
HARTMAN R. J., STORMS L. B. et GASSMANN A. G. Effet des groupements polaires sur les vitesses d'estérification des acides benzoïques substitués avec le cyclohexanol. C. P. 15	HEERTJES P. M. et WATERMAN H. I. Spectres d'absorption. III. Les spectres de l'anthracène de l'octahydroanthracène et du perhydroanthracène, dans l'ultraviolet. C. P. 69
HARTMANN J. et LAZARUS F. Le rayonnement du générateur acoustique à jet d'air déduit de l'observation directe de l'amplitude des vibrations aériennes dans l'oscillateur. 108	HEIDT L. J. Vitesse de la réduction thermique de l'acide bichromique par la quinine, l'hydroquinone et la cinchonine dans l'acide sulfurique dilué de 0° à 60°. C. P. 90
HARTREE D. R. Voir CRANK J. 56	HEIDT L. J. Rendements quantiques et cinétiques de la production, sensibilisée par la lumière visible et ultraviolette, de sucres réducteurs à partir de saccharose dans des solutions aqueuses de sulfate d'uranyle. C. P. 107
HARVEY F. A. Réfractaires de la série alumine-silice. C. P. 20	HEINRICH H. Voir RYAN M. A. C. P. 128
HARVEY A. F. Les caractéristiques de « cut-off » d'un magnétron à plaque unique. 74	HEINTZ E. Sur le spectre infrarouge de l'acide ascorbique. C. P. 9
HARVEY G. G. Diffusion totale des rayons X par les cristaux. 11	HEISIG G. B. Action du radon sur les polyméthylènes : cyclobutane et cyclobutène. C. P. 57
HARVEY G. G. Diffraction de rayons X par l'éthanol liquide. C. P. 82	HEISIG G. B. Voir KLUG H. P. C. P. 11
HARVEY E. N. Sonoluminescence et chimiluminescence due au son. C. P. 95	HEITLER W., POWELL C. F. et FERTEL G. E. F. Particules lourdes de rayons cosmiques au Jungfraujoch et au niveau de la mer. 14
HASANOVA N. Voir KRITSCHESKY I. 83	HELLER W. Voir FREUNDLICH H. C. P. 32
HASHMI M. S. Voir BHATNAGAR S. S. C. P. 8	HELLUND E. J. Théorie généralisée de la diffusion. I. et II. 107
HASKINS C. P. Voir SCOTT G. W. C. P. 58	HELLUND E. J. et UEHLING E. A. Phénomène de transport dans les mélanges de gaz. 51
HASKINS C. P. Voir ZAHL P. A. C. P. 129	HELLWEGE K. H. Sur le spectre d'oscillations électroniques des cristaux de sels de néodyme. 10
	HELLWEGE K. H. Sur un réseau par réflexion de forme spéciale (suite). 99
	HELMHOLTZ L. La structure cristalline de l'enneahydrate du bromate de néodyme. C. P. 12
	HELMHOLTZ L. et ROGERS M. T. Redétermination de la distance fluor-fluor dans le bifluorure de potassium. C. P. 63

HELMS A. et KLEMM W. Les structures cristallines des oxydes de rubidium et de césium..... C. P.	79	HERSHEY A. V. Mesure de la mobilité des ions de potassium à champs intenses et à basse pression.....	57
HEMMENDINGER A. Activité induite par protons dans le manganèse..... C. P.	51	HERSHEY A. V. Une théorie de la mobilité des ions de grande vitesse.....	57
HEMPTINNE M. DE et MANNEBACK C. Effet Raman et fonction potentielle de la molécule d'éthylène.....	63	HERTZRÜCKEN S. et CHATALOV A. Étude de diffusion interne dans les systèmes cuivre-nickel en poudre comprimée effectuée par mesures de conductivité électrique..... C. P.	125
HEMPTINNE M. DE. Voir RAJAN J. B. R..... C. P.	53	HERZBERGER M. Systèmes normaux avec deux caustiques linéaires.....	58
HENDERSON M. C. La chaleur de rupture de l'uranium. C. P.	46	HERZBERGER M. Théorie des aberrations du 5 ^e ordre dans les systèmes présentant la symétrie de rotation....	58
HENDERSON G. H. Une étude quantitative de halos pléochroïques. V. L'origine des halos.....	125	HERZFELD K. F. Dispersion due aux faibles bandes d'absorption.....	58
HENDERSON G. H. et SPARKS F. W. Une étude quantitative de halos pléochroïques. IV. Nouveaux types de halos.....	125	HESS K. Voir SOBUE H..... C. P.	82
HENDERSON W. J. et DORAN R. L. L'existence de ²⁶ Al radioactif..... C. P.	49	HEWLETT W. R. Voir Terman F. E.....	56
HENDERSON W. J. Voir KING L. D. P..... C. P.	46	HEYDENBURG N. P., HAFSTAD L. R. et TUVE M. A. Diffusion proton-proton..... C. P.	38
HENDERSON W. J., KING L. D. P. et RISSER J. R. Le cyclotron de Purdue..... C. P.	58	HEYMANN E. Voir DOCKING A. R..... C. P.	32
HENDERSON W. J., KING L. D. P., RISSER J. R., YEARIAN H. J. et HOWE J. D. Le cyclotron de Purdue.....	75	HEYN F. A. Voir ATEN A. H. W..... C. P.	43
HENDERSON J. P. Voir JONES F. L.....	7	HICKEY J. W. Voir MASON C. M..... C. P.	67
HENDERSON S. T. Spectres de bandes des substances solides fluorescentes excitées par rayons cathodiques.....	102	HILDEBRAND J. H. Voir FREDERICK K. J..... C. P.	19
HENDRICKS S. B. Polymorphisme des micas et diffusion X des réseaux de silicates..... C. P.	81	HILL R. D. Voir GOLDBABER M..... C. P.	48
HENING J. C. Voir SCOTT BLAIR G. W.....	67	HILL J. E. Études sur les neutrons des réactions p-n avec le lithium et le glucinium..... C. P.	49
HENNELLY E. F. Voir BLEWETT J. P..... C. P.	74	HILL J. E. et VALLEY G. E. Étude de la radioactivité de ⁷ Gl..... C. P.	49
HENRI V. et PICKETT L. W. Spectre d'absorption ultraviolet du 1-3 cyclohexadiène..... C. P.	68	HILL A. G. Voir HERRING C..... C. P.	124
HENRY P. S. H. Diffusion dans les milieux absorbants..	49	HINSHELWOOD C. N. Voir RAINE H. C..... C. P.	89
HENRY L. A. M. Étude des collisions entre molécules gazeuses et électrons lents.....	114	HINSHELWOOD C. N. Voir STAVELEY L. A. K..... C. P.	84
HENSBY G. S. Voir BRADDICK H. J. J.....	128	HINSHELWOOD C. N. Voir VICARY D. K..... C. P.	89
HENSE E. Transformation de tensions d'impulsions, avec un appendice sur des observations relatives à la diffusion des électrons au moyen de la chambre d'expansion.....	29	HIPPEL A. VON. Voir BUEHL R. C..... C. P.	53
HENYEL L. G. Voir GREENSTEIN J. L.....	84	HIPPEL A. Voir BUEHL R. C..... C. P.	77
HERB R. G. Voir PLAIN G. J..... C. P.	57	HIROHBERG Y. Voir FARKAS L..... C. P.	106
HERB R. G., KERST D. W., PARKINSON D. B. et PLAIN G. J. La diffusion des protons par les neutrons. C. P.	1	HIRSCHLAFF E. Voir EVANS C. H..... C. P.	108
HERBERT J. B. M. et BLUMENTHAL E. Mécanisme de l'hydrolyse des esters inorganiques..... C. P.	88	HOADLEY G. B. L'art d'équilibrer un pont à impédances.....	73
HERENGUEL J. et CHAUDRON G. Propriétés mécaniques après durcissement structural des alliages aluminium-magnésium-zinc à faible teneur en magnésium et en zinc..... C. P.	28	HOANG T. N. Influence de la concentration sur le potentiel de réduction, à l'électrode à gouttes de mercure, des colorants monoazoïques sulfonés. C. P.	24
HERMAN H. C. Voir WILLIAMS V..... C. P.	71	HOAR T. P. Étude des réactions cathodiques dans la corrosion métallique..... C. P.	30
HERMAN R. C. et HOFSTADTER R. Spectres de vibration et structure moléculaire. VII. Étude des vapeurs de quelques acides gras dans l'infrarouge lointain. C. P.	71	HOARD J. L. Structures de fluorures complexes. L'heptafluocolombate et l'heptafluotantalate de potassium. Configuration des ions heptafluocolombate et herpafluotantalate..... C. P.	12
HERMAN R. C. Voir HOFSTADTER R. Nouvelles études sur les spectres d'absorption dans l'infrarouge des acides gras..... C. P.	71	HOARD J. L. et NORDSIECK H. H. Structure du dihydrate de molybdocyanure de potassium. Configuration du groupe molybdo-octocyanure..... C. P.	80
HERMAN R. C. et HOFSTADTER R. Erratum et addendum; spectre de vibration et structure moléculaire. VII. Études dans l'infrarouge lointain sur les vapeurs de quelques acides carboxyliques.....	117	HOARD J. L. et VINCENT W. B. Structure des fluorures complexes. Hexafluogermanate de potassium et hexafluogermanate d'ammonium..... C. P.	79
HERMANN R. N. Voir MARTIN A. R..... C. P.	36	HOARE F. E. La correction de rayonnement en calorimétrie.....	120
HERMANS P. H. Sur le mécanisme de la déformation et sur la structure fine de la cellulose hydratée.. C. P.	13	HOBSON A. Voir BOR J.....	56
HERMANS P. H. Structure en réseau de la cellulose gonflée étant hydratée..... C. P.	13	HOCART R. et GUILLAUD C. Sur l'alliage Bi-Mn... C. P.	124
HERMANS J. J. L'application de la théorie de la cage des liquides au problème de la mobilité des ions C. P.	117	HOCART R. Voir WEIL R..... C. P.	81
HERMANS J. J. L'influence d'un champ électrique alternatif sur la vitesse de coagulation. I. Sols d'iode d'argent négatifs. II. Sols d'acide tungstique. C. P.	132	HOCHBERG S. Voir LA MER V. K..... C. P.	99
HERRING C. et HILL A. G. Constitution théorique du glucinium métallique..... C. P.	124	HODGSON H. H. et MARSDEN E. Décomposition électrolytique du chlorhydrate d'aniline, de l'iodhydrate d'aniline et de l'iodhydrate de naphtylamine en solution dans l'aniline..... C. P.	22
HERRMANN H. Voir JANDER W..... C. P.	92	HOFFER L. J. Voir LEWIS J. R..... C. P.	130
		HOFF W. Voir PAULI W..... C. P.	132
		HOFFMAN E. C. et MACK P. B. Étude des réactions des fibres de soie avec les colorants, acides et basiques. C. P.	32
		HOFMAN-BANG N. Voir ANDREASEN A. H. M... C. P.	36
		HOFSTADTER R. Voir HERMAN R. C..... C. P.	71
		HOFSTADTER R. Voir HERMAN R. C.....	117
		HOFSTADTER R. Voir WILLIAMS V..... C. P.	71

HOGGE E. Voir GERRETT A. B.	C. P.	112	HULBURT E. O. La couche E de l'ionosphère pendant l'éclipse annulaire de Soleil du 7 avril 1940.	129
HOGGE H. et JOHNSTON H. L. Coefficients d'activité des carbonates de baryum et de strontium dans des solutions aqueuses de chlorures alcalins.	C. P.	23	HULBURT E. O. Proposition d'observer la lumière zodiacale pendant une éclipse totale de Soleil.	131
HOHMANN E. Voir BOMMER H.	C. P.	126	HULL A. W. Cathode à distributeur de couche active.	7
HOISINGTON L. E. Voir THAXTON H. M.		106	HULUBEI H. et CAUCHOIS M ^{lle} Y. Nouvelles recherches sur l'élément 93 naturel.	C. P. 52
HOISINGTON L. E., SHARE S. S. et BREIT G. La forme des trous de potentiel dans les interactions proton-proton.		90	HUME-ROTHERY W. Les chaleurs latentes de sublimation et d'évaporation de certaines substances.	123
HOJA E. Influence de l'histoire antérieure de l'électrode de Pt sur le photopotential.	C. P.	118	HUME-ROTHERY W. Voir RAYNOR G. V.	C. P. 124
HOLDEN A. N., KOHMAN G. T., MASON W. P. et MORGAN S. O. Sel de Rochelle à eau lourde.	C. P.	60	HUMPHREYS R. E. Séparation des isotopes du brome par centrifugation.	C. P. 60
HOLE W. L. et WRIGHT R. W. Caractéristiques thermioniques et émissives de l'uranium.		26	HURST C. Voir ALLEN W. D.	C. P. 40
HOLLAENDER A. Voir BLACKETT F. S.	C. P.	58	HUSEMANN E. Voir SCHULZ G. V.	C. P. 90
HOLM K. Voir GÜNTHER P.	C. P.	79	HUSSAIN A. Voir BHATNAGAR S. S.	C. P. 129
HOLST G. L'hydrolyse alcaline des chlorures du soufre Cl ₂ S ₂ et Cl ₂ S en solution alcoolique.	C. P.	87	HÜTTIG G. Les états intermédiaires dans les réactions à l'état solide : oxydes actifs.	C. P. 16
HOLSTEIN T. Voir PRILAKOFF H.		1	IAKOUBSON S. I. Voir PLOTNIKOV V. A.	C. P. 19
HOLT N. L. Voir ROTH F. L.		91	IBBS T. L. Voir ATKINS B. E.	69
HOOLEY J. G. Voir STEPHENSON C. C.		38	IBBS T. L. Voir BASTICK R. E.	92
HOPKINS R. E. Voir JOHNSON E. A.		73 et 126	ICHIMIYA T. Voir NISHINA Y.	C. P. 38
HOPKINS R. N., VERGER E. S. et LYNCH C. C. Quelques propriétés du système dioxane-éthanol.	C. P.	114	LEVINS A. et KARLSONS K. Influence du diamètre de la chambre et de la forme de la fente sur la grandeur de la constante réticulaire évaluée d'après la méthode asymétrique.	37
HOPP G. P. Voir SHEPPARD S. E.		109	ITAKA I. et YAMAGUCHI S. Examen par diffraction électronique des films d'oxydes sur métaux légers.	98
HOPWOOD F. L. Voir NAHMIA M. E.	C. P.	56	IKAWA M. Voir NISHINA Y.	C. P. 45
HOPWOOD F. L. et PHILLIPS J. T. Polymérisation des liquides par irradiation avec des neutrons et autres particules.	C. P.	57	IKEBE T. Voir NAGAOKA H.	22
HORAN H. A. et SKARULIS J. A. Le système SO ₄ Li ₂ —(SO ₄) ₃ Al ₂ —OH ₂ à 0°.	C. P.	105	ILKOVIC D. Une Note sur la communication de V. Cupr : « Polarisation des électrodes à la quinhydrone ».	C. P. 23
HORI T. Voir ASAMI Y.		101	ILKOVIC D. Sur les compteurs photoélectriques à photocathode d'iodure cuivreux, remplis de vapeur d'éthanol.	C. P. 108
HORODNICZY H. et JABLONSKI A. Influence de la température sur l'élargissement des raies spectrales par pression.		10	IMAHORI K. Analyse d'un son variable.	3
HORREX C., GREENHALGH R. K. et POLANYI M. Échange catalytique de l'hydrogène.	C. P.	98	IMBO G. Mesures de radioactivité sur certaines eaux de l'île d'Ischia.	C. P. 59
HOSEMAN R. Un tube à rayons X de grande puissance, pour rayonnement mou comportant une anode oscillante d'aluminium.		37	INDRA M. K. Variation de la vitesse de cataphorèse des halogénures d'argent en présence de différents colorants.	C. P. 35
HOUSTOUN R. A. Loi de réfraction de Képler.		8	INGERSOLL L. R., RUDNICK P. et SLACK F. G. Activité optique et magnéto-optique du sulfate de nickel, α-hexahydraté, dans le spectre infrarouge court.	C. P. 67
HOVORKA F., LANKELMA H. P. et AXELROD A. E. Propriétés thermodynamiques des alcools hexyliques. III. Le méthyl-2-pentanol-3 et le méthyl-3-pentanol-3.	C. P.	61	INGHAM J. Voir CRANK J.	56
HOWE J. D. Voir HENDERSON W. J.		75	INGLISS D. R. Force de viscosité entre deux cylindres presque coaxiaux.	51
HOWE H. H. Une perturbation magnétique inusitée.		16	INTONTI R. et MILAZZO G. Comparateur de spectres à projection.	101
HOWELL W. T. Note sur la solution de certaines équations différentielles dans un domaine fini.		89	IRANY E. P. La fonction viscosité. II. Viscosité et constitution.	C. P. 10
HOWELL W. W. Voir GARRETT A. B.	C. P.	18	IRANY E. P. Une théorie de la structure liquide.	C. P. 12
HOYLE F. L'électrodynamique quantique I. et II.		90	IREDALE T. L'influence de l'oxyde azotique sur la décomposition photochimique de l'iodure de méthyle.	C. P. 106
HOYLE F. et LYTTLETON R. A. L'évolution des étoiles.		132	IRVINE J. W. jr. Concentration de l'isotope d'uranium ayant la période de 23 min.	C. P. 44
HUBER P. Voir BALDINGER E.	C. P.	48	ISHAQUE M. et PEARSE R. W. B. Les bandes λ = 3400 de PH et de PD.	116
HUDSON C. S. Voir MACLAY W. D.	C. P.	68	ISHIDA Y., TAMURA T. et KAMIJIMA G. Sur l'effet Stark du spectre de Ne II.	64
HUDSPETH E. et DUNLAP H. Neutrons de faible énergie émis dans la réaction deuton-deuton.	C. P.	41	ISHIGURO Y. Effet de l'humidité sur les tensions d'impulsion des distances explosives entre tiges et des isolateurs.	30
HUEY C. S. et TARTAR H. V. Les tensions de vapeur partielles de l'eau et de l'ammoniac dans le système eau-acide phosphorique-ammoniac.	C. P.	104	ITTERBEEK A. VAN et DINGENEN W. VAN. Résultats d'expériences de désorption.	82
HUFFMAN E. H. Voir BAILLARD J. C. jr.	C. P.	68	ITTERBEEK A. VAN, DINGENEN W. VAN et BORGHIS J. Adsorption de l'hélium sur le charbon activé entre 4°, 2 et 19,78 K.	13
HUGGINS M. L. Quelques propriétés de composés à longue chaîne considérée comme fonction de la longueur de cette chaîne.	C. P.	74	IVANENKO D. Dynamique classique du méson.	C. P. 38
HUGHES A. M., CORRUCINI R. J. et GILBERT E. C. Étude de l'hydrazine : Chaleur de formation de l'hydrazine et de l'hydrate d'hydrazine.	C. P.	103		
HUGHES J. M. et COOMES E. A. Polissage électrolytique du tungstène.	C. P.	123		
HUGHES T. P. Voir BOWDEN F. P.		18		
HUGHES T. P. Voir BOWDEN F. P.	C. P.	126		

IVES H. E. Dérivation et signification de l'intervalle dit « chronotopique ».....	18	JOHNSON V. A. Voir JAMES H. M.....	C. P.	63
IVES H. E. Théorie de la double roue dentée de Fizeau..	76	JOHNSON M. H. Voir HALPERN O.....	C. P. 40 et	41
IVENGAR N. V. R. et RAO B. S. Étude sur la tension interfaciale du mercure dans les systèmes réagissant chimiquement.....	51	JOHNSON T. H. La dispersion angulaire de la radiation cosmique dans la haute atmosphère, résultant des déflexions des particules de faibles énergies dans le champ magnétique terrestre.....		43
IVENGAR K. V. Voir RAO B. S. M.....	82	JOHNSON T. H. et BARRY J. G. Sur la symétrie Est-Ouest de la radiation cosmique à très grande hauteur près de l'équateur; démonstration que les particules primaires de la composante dure sont des protons....		43
JABLONSKI A. Voir HORODNICZY H.....	10	JOHNSON O. Voir REYERSON L. H.....	C. P.	5
JACKSON D. A. et KUHN H. Structure hyperfine et effet Zeeman des lignes de résonance du lithium.....	118	JOHNSON R. P. Luminescence de sulfures et silicates....		61
JACOB L. La distribution des électrons dans un faisceau d'électrons focalisés électrooptiquement.....	7	JOHNSON R. P. et DAVIS W. L. Luminescence pour une excitation intermittente.....		33
JACOBSON L. E. Voir FRICKE H.....	34	JOHNSTON S. A. Voir Mc BAIN J. W.....	C. P.	117
JACQUET P. Voir CALVET J.....	28	JOHNSTON H. F. Voir BARTELS J.....		131
JACQUINOT P. Raies d'intercombinaison dans le spectre de l'hélium.....	35	JOHNSTON H. L. Voir HOGGE H.....	C. P.	23
JACQUINOT P. Voir COUDER A.....	31	JOLIOT F. Voir HALBAN H. jr.....	C. P. 39 et	45
JAHN H. A. Note sur les termes de couplage de Coriolis dans les molécules polyatomiques.....	51	JOVILET H. et PORTEVIN A. Sur la cinétique de décomposition fractionnée des austénites en condition isotherme.....	C. P.	90
JAHN H. A. Les perturbations de Coriolis dans le spectre du méthane. IV. Quatre types généraux de la perturbation de Coriolis.....	79	JONES R. C. Sur l'effet Doppler relativiste.....		35
JAHN E. P. Voir TAYLOR H.....	85	JONES R. C. Instrument pour mesurer les diamètres pupillaires.....		78
JAMES T. H. Mécanisme du développement. I. Effet de l'oxydation des produits. Période d'induction.....	20	JONES L. J. Études cinétiques relatives à des dérivés de l'iode. I. La décomposition thermique de l'iodeure d'acétyle.....	C. P.	86
JAMES T. H. Mécanisme du développement photographique. II. Développement par l'hydroquinone.....	108	JONES F. L. Mécanisme des décharges explosives dans l'hydrogène.....		8
JAMES H. M. et JOHNSON V. A. Distribution électronique dans les cristaux O Zn.....	63	JONES F. L. L'influence de la cathode sur le potentiel disruptif de l'hydrogène lourd.....		29
JANDER W. et HERRMANN H. Sur la théorie des réactions entre solides. XXIII. Réactions aux hautes températures.....	92	JONES F. L. et HENDERSON J. P. Influence de la nature de la cathode sur le potentiel explosif de l'hydrogène..		7
JANES M. Électrodes de charbon poreux. II. Oxydation de l'arsénite de sodium.....	120	JONES R. N. Spectres d'absorption ultraviolette de quelques dérivés 1. 2-benzanthracène.....	C. P.	68
JANOSSY L. Les forces d'échange entre trois particules lourdes provenant du champ d'échange du méson....	97	JONES R. Voir CROWTHER J. A.....	C. P.	35
JAUNCEY G. E. M. Théorie de la diffusion des rayons X par les cristaux dans la région du bord d'absorption K.....	64	JONES T. T. et DAVIES R. M. Sur la détermination des constantes diélectriques des liquides aux fréquences radio IV, alcool méthylique H ₂ O et mélanges d'eau et d'alcool (expérimental).....		20
JAYARAMAN N. La cause de la couleur des quartz bleus des « charnockites » de l'Inde du Sud, du gneiss « champion » et d'autres roches de Mysore.....	53	JONES F. W. et SYKES C. Points de transformation dans les alliages cuivre-palladium.....	C. P.	27
JDANOFF A. Voir MYSSOWSKY L.....	45	JØRGENSEN M. O. Installations modernes d'essais à haute tension.....		97
JENCKEL E. Sur la variation de la viscosité des liquides avec la température.....	68	JOSHI S. S. et PADMANABHAN S. Étude de l'influence de quelques facteurs physicochimiques sur le dépôt électrolytique de l'argent.....	C. P.	26
JENKINS H. G., Mc KEAG A. H. et ROOKSBY H. P. Position occupée par l'activateur dans les phosphores I activés par une impureté.....	78	JOSHI S. S. et RAO T. V. S. Dépôt de plomb sur les métaux usuels. I. Comportement des bains alcalins avec les cathodes de fer, aux basses densités de courant.....	C. P.	25
JENKINS G. L. et NORRIS A. Épaisseur de films déposés sur métal.....	9	JOSHI S. S., SOLAUKI D. N. et RAO T. V. S. Influence des non-électrolytes sur le rendement cathodique du dépôt de cuivre.....	C. P.	25
JENKINS H. O. Moment de dipôle et longueur de chaîne.....	3	JOUAN R. Voir CHATELET M.....	C. P.	91
JENKINS H. O. Les constantes de dissociation des anilines et des phénols halogénés ou nitrés.....	116	JOUKOWSKY W. Sur la mesure des températures des gaz en écoulement rapide.....		12
JENKINS H. O. Voir DIPPY J. F. J.....	115	JOY A. H. Le phénomène de la rotation. L'absorption interstellaire et certaines constantes dynamiques de la Galaxie déterminées par l'observation des Céphéides variables.....		86
JENSEN K. A. Sur la configuration spatiale des complexes du platine et du palladium.....	63	JOYCE J. W. Voir FLEMING J. A.....		131
JEROFEJEV B., KOBOSOV N., ROGOJAVLENSKAJA A. et PROSKARNINE K. Cinétique des réactions en présence de corps solides. II. et III. Étude de la cinétique de la réduction des azotures de fer par l'hydrogène.....	91	JUCYS A. Champ self-consistant avec échange pour le carbone.....		107
JESSE W. P. Voir SCHEIN M.....	129	JUDD D. B. Teinte, saturation et luminosité des couleurs de surface pour un éclairage chromatique.....		101
JOFFREY G. A. Voir COX E. G.....	81	JUNGNITZ H. Sur la variation, à diverses températures, en fonction de la teneur en hydrogène, du module d'élasticité, de la limite d'élasticité, de la charge de rupture et de l'allongement total du palladium.....		18
JOHNS H. E. Viscosité de l'hydrogène liquide.....	92	JURKA E. Recherches polarographiques avec la cathode à goutte de mercure. LXXIX. Recherches sur l'apparition simultanée des deux effets connus des protéines produits dans des solutions de cobalt tamponnées.....	C. P.	119
JOHNS H. E., WILHELM J. O. et SMITH G. H. Écoulement et viscosité de l'hélium liquide.....	68			
JOHNSON E. A., MOCK W. H. et HOPKINS R. E. Limite de sensibilité de l'amplification d'un courant de cellule en courant alternatif.....	73			
JOHNSON E. A., MEYER R. C., HOPKINS R. E. et MOCK W. H. Mesure de la lumière diffusée par l'atmosphère supérieure dans le faisceau d'un projecteur....	126			

KABADI M. B. Voir MEHTA S. M. C. P.	115	KELLOGG J. M. B., RABI I. I., RAMSEY N. F. et ZACHARIAS J. R. Les moments magnétiques du proton et du deuton. C. P.	39
KAESTLE F. L. Redresseurs de courant pour l'électrochimie. C. P.	25	KELLOGG J. M. B., RABI I. I., RAMSEY N. F. jr. et ZACHARIAS J. R. Moment électrique quadrupolaire du deuteron. C. P.	42
KAHAN T. Discussion de formules et courbes théoriques relatives aux rayons γ	26	KEMBLE E. C. Les bases mécaniques quantiques de la mécanique statistique.	67
KAHAN T. Radioactivité et transmutation des atomes. .	87	KEMBLE E. C. Fluctuations, équilibre thermodynamique et entropie.	119
KAHOVEC L. Études sur l'effet Raman; esters de l'acide borique. C. P.	72	KEMMNITZ G. Mesures de tensions internes, à l'aide des rayons X au voisinage de la rupture.	18
KAHOVEC L. Études sur l'effet Raman. XVI : produits de condensation d'aldéhydes et d'amines. C. P.	73	KEMP A. R. et PETERS H. Poids moléculaire du sol et du gel de la gomme crue de l'hévéa. C. P.	61
KALAUCH K. Voir MANEGOLD E. C. P.	36	KEMP A. R. et PETERS H. Sol et gel du latex d'hévéa et de caoutchouc cru. Influence de l'oxydation. . C. P.	132
KALLMANN H. E. Une source de lumière stroboscopique. .	61	KENNEDY J. W. Voir SEABORG G. T. C. P.	51
KAMIJIMA G. Voir ISHIDA Y.	64	KENNEDY J. W. et SEABORG G. T. Recherche de particules β émises lors du processus de rupture de l'uranium. C. P.	55
KAMIYAMA M. Le spectre d'arc de l'azote (NI). II. A. Région de l'extrême ultraviolet.	101	KENNEFORD A. S. Un essai de laboratoire pour la détermination de l'aptitude à l'usinage. C. P.	28
KAMPÉ DE FÉRIET J. Les fonctions aléatoires stationnaires et la théorie statistique de la turbulence homogène.	17	KENNY C. L. Voir O'BRIEN S. J. C. P.	110
KANAMARU K. et TAKADA T. Recherches sur le potentiel électrocinétique. III. Observations sur le mécanisme de l'apparition de la couche double dipolaire et la signification de la règle de Coehn. IV. Potentiel électrocinétique du soufre en contact avec les alcools. C. P.	27	KENT N. A. Voir COMBES L. S.	62
KANAMARU K. et TAKADA T. Le potentiel électrocinétique à la surface solide-eau et ses variations avec la structure cristalline ou micellaire du solide. I. Variation du potentiel électrocinétique dans la transformation de la cellulose hydratée en cellulose naturelle. C. P.	122	KERN J. et SCHULZ P. Le rayonnement de la décharge dans la vapeur de mercure à haute pression.	34
KANE B. G. Équation d'état du néon, de l'argon, du krypton et du xénon solides.	124	KERN W. La pression osmotique des solutions aqueuses d'acides polyvalents et de leurs sels. La pression osmotique de solutions aqueuses d'acides polyvalents et de leurs sels avec des bases mono et bivalentes. C. P.	110
KANE G. P. Influence du peroxyde d'azote sur l'inflammation en deux temps des hydrocarbures. C. P.	92	KERST D. W. Voir HERB R. G. C. P.	1
KANNER M. H. Voir BARSHALL H. H. C. P.	55	KETELAAR J. A. A. Une discussion du point de vue de la mécanique quantique sur la liaison carbone-chlore dans les dérivés de substitution chlorés de l'éthène et du benzène. C. P.	62
KÄNNER M. H. Voir LADENBURG R. C. P.	42	KETELAAR J. A. A. Une discussion du point de vue de la mécanique quantique des moments dipolaires du monochlorobenzène et du chlorure de vinyle. . C. P.	66
KAPLAN J. L'oxyde nitrique dans l'atmosphère supérieure de la terre.	127	KETELAAR J. A. A. et WEGERIF E. La structure cristalline du fluorochromate de césium. C. P.	79
KAPUR P. L. Note sur la fonction de transmutation par deutérons. C. P.	47	KETELAAR J. A. A. et ZWARTSENBERG J. W. La structure cristalline des halogénures de cyanogène. I. La structure de l'iodure de cyanogène. C. P.	80
KAPUR P. L. Le mésotron obéit-il à la statistique de Bose-Einstein ou à celle de Fermi-Dirac.	91	KHAN A. B. Voir PRASAD M. C. P.	12
KAPUR P. L. Voir BHATNAGAR S. S., D. 54 et C. P. 8, 67, .	129	KHASTGIR S. R. Voir DUTTA A. K.	97
KAR K. C. Interaction entre la radiation et la matière. .	105	KHASTGIR S. R. et SIRAJUDDIN K. Sur la constante diélectrique d'un espace contenant des électrons.	71
KARLSONS K. Voir IEVINS A.	37	KIASTIAKOWSKY G. B. Voir CRAWFORD B. L. jr. . C. P.	103
KARSTEN J. Voir Mc GILLAVRY C. H. C. P.	11	KIELLAND J. Propriétés thermodynamiques spécifiques de solutions ioniques diluées. C. P.	23
KASARNOWSKY J. S. Voir KRITSCHESKY I. R.	83	KIELLAND J. Propriétés des dipricrylamines. . C. P.	117
KASHIMOTO S. Voir TSUCHIDA R. C. P.	8	KIESE M. et HASTINGS A. B. La constante de dissociation de l'acide hypobromeux. C. P.	22
KASPAR J. En vue d'une théorie de la couche double électrolytique et de l'adsorption ionique déterminant le potentiel. C. P.	122	KIESSIG H. Recherches sur la structure réticulaire de la cellulose naturelle. C. P.	82
KASPAR J. Sur l'effet motoélectrique. C. P.	123	KIESSIG H. Voir SOBUE H. C. P.	82
KATZ H. et WESTENDORFF E. Obtention de vitesses d'inscription élevées avec un tube de Braun du type usuel fonctionnant de façon purement électrostatique. .	27	KIKUCHI A., AOKI H. et WAKATUKI T. Sur la répartition angulaire des neutrons rapides diffusés par atomes. C. P.	40
KATZ S. Voir GOODEVE C. F. C. P.	69	KILPATRICK M. Voir LEININGER P. M. C. P.	88
KAUKO Y. et ELO H. La première constante de dissociation de l'acide carbonique. C. P.	116	KIMURA K. Voir NISHINA Y. C. P.	45
KAYE C. W. C. Résistances électriques et thermiques de cristaux uniques de bismuth. Effets de la température et du champ magnétique.	4	KINCAID J. F. et TARBELL D. S. Transposition de Claisen. Étude cinétique de la transposition de l'éther allylique du paracrésol en solution dans l'éther diphenylique. C. P.	88
KAY THOMPSON M. DE. Sur le mécanisme de la réaction dans l'accumulateur de plomb. C. P.	26	KING A. Voir BHATNAGAR S. S. C. P.	67
KEAN C. H. L'alliage Na-K, son diagramme de phases en fonction de la température et de la pression et l'influence de la pression sur la résistance de la phase liquide. C. P.	123	KING A. et MUKHERJEE L. N. La stabilité des émulsions. I. Émulsions stabilisées au moyen de savon. . C. P.	36
KEENAN P. C. Photométrie des granules solaires.	46	KING L. F. Vitesses relatives d'alcoolyse de certains p-nitrobenzoates de radicaux arylalcoylés. . C. P.	88
KEEVIL N. B. Voir EVANS R. D. C. P.	58	KING L. D. P. Voir HENDERSON W. J. C. P.	58
KELLER E. G. Théorie des circuits non linéaires.	22	KING L. D. P. Voir HENDERSON W. J.	75
KELLOG J. M. B. Voir RABI I. I. C. P.	39		
KELLOG J. M. B., RABI I. I. et RAMSEY N. F. Les moments magnétiques du proton et du deuton. Le spectre de radiofréquences de H_2 dans divers champs. .	110		

KING L. D. P., HENDERSON W. J. et RISSER J. R. La production de radioactivité artificielle par particules α . C. P.	46	KOHLRAUSCH K. W. F. et PAULSEN O. Études sur l'effet Raman. XCVIII. Benzènes polysubstitués. XIII. Analyse des spectres para..... C. P.	72
KING R. L'application de l'analyse des circuits à basse fréquence, au problème du couplage réparti des circuits à ultra-haute fréquence..... C. P.	55	KOHLRAUSCH K. W. F. et SEKA R. Études sur l'effet Raman. XV : Amides substituées..... C. P.	73
KING A. S. La classification des raies d'Eu d'après la température..... C. P.	62	KOHMAN G. T. Voir HOLDEN A. N..... C. P.	60
KING C. V. Voir ABRAMSON M. B..... C. P.	91	KOLODNEY M. Voir FINK C. G..... C. P.	25
KINGSBURY P. C. Nouveau grès pour les usages électrochimiques..... C. P.	25	KOLTHOFF I. M. et BUSHEY A. H. Expériences sur l'adsorption effectuées avec un échantillon de sulfate de baryum mis à notre disposition par M ^{lle} de Brouckère..... C. P.	11
KIRBY G. F. jr. Voir CHOPPIN A. R..... C. P.	85	KOLTHOFF I. M. et EGGERTSEN F. T. Étude du vieillissement et de la coprécipitation. XXVI. La coprécipitation du chlorure d'argent avec du bromure d'argent colloïdal et floclé..... C. P.	11
KIRBY S. S. Voir GILLILAND T. R..... C. P.	83	KOLTHOFF I. M. Voir LAITINEN H. A..... C. P.	120
KIRBY-SMITH J. S. et BONNER L. G. Spectres Raman d'amines gazeuses..... C. P.	73	KOLTHOFF I. M. Voir LINGANE J. J..... C. P.	24
KIRCHER F. Voir KLAGES F..... C. P.	110	KOLTHOFF I. M. et O'BRIEN A. S. Étude du vieillissement et de la formation des précipités. XXX. Détermination de la surface spécifique du bromure d'argent par les méthodes de radioactivité et de matière colorante. XXXI. Vieillissement du bromure d'argent. C. P.	75
KIRKWOOD J. G. Les modes de vibration « squelettiques » des molécules à longue chaîne..... C. P.	69	KOLTHOFF I. M. et OVERHOLSER L. G. Études sur le vieillissement et la coprécipitation. XXVIII. Ions bivalents avec l'orthohydrate ferrique en milieu ammoniacal..... C. P.	11
KIRKWOOD J. G. Remarques sur la théorie vaculaire de la condensation..... C. P.	108	KOLTHOFF I. M. et OVERHOLSER L. G. Études sur le vieillissement et la coprécipitation. XXIX. Vieillissement de l'hydroxyde ferrique en milieu ammoniacal, avec ou sans ions bivalents..... C. P.	131
KIRKWOOD J. G. Distribution moléculaire dans les liquides..... C. P.	108	KONDRA O. K. Les potentiels de décomposition pour diverses densités de courant..... C. P.	24
KIRKWOOD J. G. La polarisation diélectrique des liquides polaires..... C. P.	109	KONDRATJEWA H. et KONDRATJEV V. Recherches sur les flammes de mélanges CO—O ₂ —VI. Oxydation photochimique de CO au voisinage de la région d'auto-inflammation..... C. P.	92
KIRSON B. Voir BOBTELSKY M. M..... C. P.	16	KONDRATJEV V. Sur le mécanisme de recombinaison des radicaux hydroxyle dans la décharge électrique à travers la vapeur d'eau..... C. P.	94
KISSELEVA P. Voir PETROV S..... C. P.	130	KONOVALOVA B. A. et KOBOSEV N. I. Sur les processus de volume et de surface pendant l'oxydation de l'azote dans la décharge de l'arc. I. Sur l'oxydation de N ₂ dans la décharge lumineuse..... C. P.	94
KISTIAKOWSKY G. B. Voir CONN J. B..... C. P.	19	KOOMANS N. Radio-diffusion latérale asymétrique..... C. P.	56
KITCHENER E. et GHEURY DE BRAY M. E. J. Mesures de vitesse de la lumière..... C. P.	99	KOOTEN E. H. van et BROWN O. W. Sur les compositions de pâtes pour les batteries d'accumulateurs au plomb destinées à l'éclairage..... C. P.	122
KITTEL C. Sur la radioactivité du ⁸ Li..... C. P.	2	KOPAL Z. Les températures des composantes secondaires dans les systèmes binaires à éclipse..... C. P.	84
KITTEL C. et BREIT G. Note sur la dispersion des neutrons par les protons..... C. P.	90	KOPAL Z. L'effet de réflexion dans les binaires à éclipse..... C. P.	85
KLAGES F., KIRCHER F. et FESSLER J. Effet osmotique anormal de chaînes moléculaires..... C. P.	110	KORCHAGIN L. W. et PJONTKOWSKAJA M. A. Le spectre d'absorption de l'acétone lourde en solution dans l'hexane..... C. P.	69
KLARFELD B. Gradient de potentiel dans une colonne positive..... C. P.	57	KORDES E. Rayons ioniques et système périodique. C. P.	76
KLEINBERG J. Voir GLASOE P. K..... C. P.	96	KORDES E. Recherches physicochimiques sur la structure fine des verres. II. Verres binaires et pseudobinaires sans effet notable de contraction. III..... C. P.	83
KLEMM W. Vue d'ensemble sur les différentes manifestations magnétiques; leurs applications, en particulier en chimie organique..... C. P.	67	KORDES E. Recherches physicochimiques sur la structure des verres. I. La réfraction moléculaire des verres ternaires phosphatés, silicatés et boratés..... C. P.	105
KLEMM W. Voir BÖHM B..... C. P.	123	KORFF S. A. et CLARKE E. T. Radiation dirigée vers le haut, produite par les rayons cosmiques à grande altitude..... C. P.	128
KLEMM W. et BOMMER H. Sur les métaux des terres rares..... C. P.	126	KORFF S. A. et DANFORTH W. E. Mesure de neutrons avec des compteurs à trifluorure de bore..... C. P.	4
KLEMM W. Voir DÖLL W..... C. P.	79	KORTSCHAK H. P. Les électrolytes et la viscosité de solutions de pectine..... C. P.	113
KLEMM W. Voir FRIEDMAN L..... C. P.	6	KORTÜM G. Sur la notion du chromophore..... C. P.	69
KLEMM W. Voir HELMS A..... C. P.	79	KORTÜM G. Sur l'attribution des bandes électroniques dans les spectres des solutions. II. Absorption de la lumière par les composés nitrés et les oximes aliphatiques. III. Absorption de la lumière par les acides nitrés et nitrique, leurs esters et sels..... C. P.	69
KLEMM W. Voir SENFF H..... C. P.	67		
KLEMM W. Voir TEICHERT W..... C. P.	79		
KLIEVER W. H. Intensités des raies de spectres X de la série K du platine et du tungstène..... C. P.	12		
KLINGER H. Voir REDLICH O..... C. P.	121		
KLUG H. P. et HEISIG G. B. Structure cristalline du trisulfure d'antimoine synthétique..... C. P.	11		
KNAGGS I. et LONSDALE K. Structure du benzyle..... C. P.	68		
KNAUSS H. P. Voir PAUL F. W..... C. P.	79		
KNESER H. O. et KNÖTZEL H. Un montage de haute précision pour la mesure des fréquences..... C. P.	23		
KNÖLL H. Systèmes capillaires aux interfaces gazeuses..... C. P.	36		
KNÖLL M. et THEILE R. Analyseurs électroniques de structures de surfaces et de couches minces..... C. P.	27		
KNÖTZEL H. Voir KNESER H. O..... C. P.	23		
KOBOSEV N. Voir JEROFEJEV B..... C. P.	91		
KOBOSEV N. Voir KONOVALOVA B. A..... C. P.	94		
KOCH J. Voir BJERGE T..... C. P.	42		
KOENING F. O. Théorie des piles à jonction liquide-liquide..... C. P.	121		
KOGA L., TATIBANA M. et FORMAN J. Taches extrêmement brillantes sur l'anticathode d'un tube Coolidge..... C. P.	11		

KOSSEL W. Observations sur les machines électrostatiques.....	3	KURTZ H. F. Orthostéréoscopie.....	34
KÖSTER W. et BECHTOLD W. Le système manganèse-aluminium..... C. P.	104	KURYLENKO C. Franges au voisinage de la discontinuité H des rayons X.....	104
KÖSTER W. et GEBHARDT E. Le système cobalt-manganèse-aluminium. Le système nickel-manganèse-aluminium..... C. P.	104	KUSCH P. et MILLMAN S. Détermination du moment magnétique nucléaire du césium par la méthode de résonance magnétique moléculaire..... C. P.	37
KÖSTER W. et MÜLFINGER W. Diagrammes du cobalt avec bore, arsenic, zirconium et tantale..... C. P.	104	KUSCH P. Voir MILLMAN S..... C. P. 37 et	48
KOTHARI D. S. Le méson et la cosmologie.....	14	KUSCH P. et MILLMAN S. Sur les moments nucléaires des isotopes du rubidium et du chlore.....	110
KOWARSKI L. Voir HALBAN H. VON..... C. P. 39,	45	KUSCH P. Voir RABI I. I.....	111
KRACEK F. C. Relations des phases en équilibre dans le système $\text{SiO}_2\text{Na}_2\text{—SiO}_2\text{Li}_2$ C. P.	19	KUSCH P., MILLMAN S. et RABI I. I. Sur le moment magnétique nucléaire du glucinium..... C. P.	1
KRACEK F. C. Relations d'équilibre de phase dans le système $\text{SiO}_2\text{Na}_2\text{—SiO}_2\text{Li}_2\text{—SiO}_2$ C. P.	105	KUSCH P., MILLMAN S. et RABI I. I. Les moments magnétiques nucléaires de ^{14}N , ^{23}Na , ^{39}K et $^{133}\text{Cs}^*$ C. P.	38
KRATZ L. Nouvelles recherches sur les électrodes de verre..... C. P.	23	KUWANARA T. Voir TORIUMI T..... C. P.	17
KRAUSS C. A. Voir MEAD D. J..... C. P.	115	KYNCH C. J. Voir PENNEY W. C..... C. P.	78
KREJCZY W. Diffraction d'un courant de molécules chimiques..... C. P.	65	LABIN E. Sur l'effet des pertes dans les filtres de bande..	5
KREVELD A. VAN. Standardisation de la sensitométrie photographique basée sur la loi d'addition... C. P.	109	LABY T. H., MC NEIL J. J., NICHOLLS F. G. et NICKSON A. F. B. Forme de l'onde, énergie et réflexion par l'ionosphère des atmosphériques.....	130
KRISHNAMURTY S. G. Voir RAO A. B.....	35	LACOMBE P. et CHAUDRON G. Sur les étapes du revenu des solutions solides aluminium-magnésium-zinc et leur durcissement structural..... C. P.	28
KRISHNAN K. G. Dispersion de la vitesse des ultrasons dans les liquides.....	52	LACOMBE P. et CHAUDRON G. Au sujet du revenu de la solution solide aluminium-magnésium..... C. P.	124
KRISHNAN K. S. Le diamagnétisme de Landau et la distribution d'énergie de Fermi-Dirac des électrons métalliques dans le graphite.....	94	LADENBURG R., KANNER M. H., BARSCHALL H. et VOORHIS C. C. VAN. Étude sur la rupture nucléaire de l'uranium et du thorium produite par neutrons rapides d'énergie approximativement homogène..... C. P.	42
KRISHNAN K. S. Le théorème de John-Teller et l'arrangement des molécules d'eau autour des ions paramagnétiques en solution aqueuse..... C. P.	109	LAKHANI J. V. et DAROGA R. P. La détermination des parachors des sels inorganiques en solution et leur structure. I. Sels de potassium. II. Autres sels minéraux en solution aqueuse..... C. P.	10
KRISHNAN K. S. et GANGULI N. Grande anisotropie de la conductivité électrique du graphite..... C. P.	77	LAKHANI J. V. et DAROGA R. P. La détermination des parachors des sels inorganiques en solution et leur structure. II. Quelques sels de lithium, sodium et rubidium et parachors atomiques des éléments ci-dessus et du césium..... C. P.	10
KRISHNAN R. S. Influence de la diffusion secondaire sur les mesures de dépoliarisation.....	60	LAKHANI J. V. et DAROGA R. P. III. Les parachors de quelques sels de magnésium, strontium et baryum et les parachors atomiques de ces éléments et du radium..... C. P.	11
KRISHNAN R. S., GANT D. H. T. et FEATHER N. Bombardement de l'argent par des deutons..... C. P.	52	LAFFITTE P. Voir FRÉLING E..... C. P.	15
KRITCHESWSKY I. R. Sur la méthode d'Hildebrand montrant « que les corps peuvent obéir à la loi de Raoult à toutes pressions et températures »... C. P.	110	LAIDLER K. J. Voir EYRING H..... C. P.	118
KRITSCHESWSKY I. R. et HASANOVA N. Solutions gazeuses à des pressions élevées.....	83	LAITINEN H. A. et KOLTHOFF I. M. Étude des processus de diffusion par électrolyse avec des microélectrodes..... C. P.	120
KRITSCHESWSKY I. R. et KASARNOWSKY J. S. Une équation d'état pour des mélanges gazeux.....	83	LAITINEN H. A. et KOLTHOFF I. M. Étude des phénomènes de diffusion par électrolyse avec des microélectrodes..... C. P.	120
KRÜGER D. Voir FREUNDLICH R..... C. P.	109	LAMARQUE J. P. Les rayons X et les rayons γ du radium considérés comme facteurs de mutation.....	118
KRUGER P. G. Voir GOLDBABER M..... C. P.	48	LAMB A. B. et STEVENS R. G. Hydratation du bromure de carbonatopentamine cobaltique..... C. P.	87
KRUGER P. G. Voir SCHOUPP W. E..... C. P.	40	LAMB W. E. Capture de neutrons par les atomes d'un cristal..... C. P.	40
KRUGER P. G., STALLMANN F. W. et SCHOUPP W. E. Niveaux d'énergie nucléaire de ^{10}B C. P.	37	LA MER V. K. et HOCHBERG S. Échange hydrogène-déutérium entre la nitramide et l'eau..... C. P.	99
KRUGER P. G., STALLMANN F. W. et SCHOUPP W. E. Niveaux d'énergie nucléaire dans ^{10}B C. P.	56	LA MER V. K. Voir MARON S. H..... C. P.	18
KRUIS A. Voir GRAFF D..... C. P.	98	LA MER V. K. et NOONAN E. Étude thermodynamique des électrolytes forts dans des mélanges eau dense-eau légère. II. Chlorure de potassium..... C. P.	23
KUANG-TSENG CHAO. Voir DUFFENDACK O. S.....	9	LANDER J. Voir SVIRBELY W. J..... C. P.	89
KUBOTA H. Variations d'intensités des raies spectrales avec la direction d'observation dans l'effet Stark.....	64	LANDIS Q. Voir BECKMANN C. O..... C. P. 5 et	6
KÜCHLER L. Décomposition thermique homogène de quelques hydrocarbures cycliques..... C. P.	84	LANDSHOFF K. Influence des liaisons chimiques et de la structure cristalline dans les bords d'absorption de rayons X.....	64
KUERTI G. et VOORHIS S. N. VAN. Radioactivité induite produite par bombardement de l'aluminium avec des protons..... C. P.	50	LANDSVERK O. G. Une tension $^{12}\text{E} \rightarrow ^{12}\text{E}$ de la molécule C_2	101
KUHN H. Voir JACKSON D. A.....	118	LANE A. C. Voir EVANS R. D..... C. P.	58
KUJUMZELIS T. G. Sur les variations de structure de l'eau sous l'influence des ions dissous..... C. P.	82	LANG R. J. Régularités dans le troisième spectre du thorium.....	10
KÜNTZEL A. et DOEHNER K. Sur la formation d'empois d'amidon. II. Analyse photoélectrique et ultramicroscopique. Mesures thermométriques et conductométriques..... C. P.	32		
KÜNTZEL A. et DOEHNER K. Sur la formation d'empois d'amidon. III. Relation entre l'hydratation et la formation d'empois. IV. Influence des sels chromiques sur la formation d'empois..... C. P.	33		
KÜRTI G. La coloration de la biotite par les rayons α C. P.	57		

LANGE J. J. DE, ROBERTSON J. M. et WOODWARD I. Analyse cristalline par rayons X du trans-azobenzène. C. P.	81	LEE D. D. Voir LIBBY W. F. C. P.	2
LANGER L. M., MITCHELL A. C. G. et Mc DANIEL P. W. Coïncidences entre rayons β et γ dans l'indium et le manganèse. C. P.	54	LEE D. D. et LIBBY W. F. Les rayons β du mésothorium 1 et du radium D. C. P.	3
LANGEVIN A. Sur la valeur absolue du module piézo-électrique principal du quartz. C. P.	109	LEE Y. N. Voir BROUGHTON G. C. P.	32
LANGMUIR D. B. Voir MALTER L. C. P.	60	LEE S. et SAKURADA I. Cinétique des réactions des molécules filiformes en solution. I. Saponification alcaline de l'acétate de vinyle polymérisé. C. P.	88
LANGMUIR D. B. et MALTER L. L'évaporation du tantale. C. P.	83	LEE S. Voir SAKURADA I. C. P.	111
LANGMUIR D. B. et MALTER L. Chaleur spécifique, chaleur de sublimation et constante de tension de vapeur du tantale. C. P.	102	LEE M. W. Réfraction oblique par un cylindre. C. P.	31
LANGSDORF A. jr. Produits de rupture du thorium. C. P.	42	LEECH P. et SYKES C. L'évidence de l'existence d'un super-réseau dans l'alliage Ni_3Fe C. P.	124
LANGSTROTH G. O. Erreurs en spectrophotométrie dues à une focalisation imparfaite et aux dimensions finies de la course lumineuse. C. P.	64	LEFEBVRE H. Voir LE CLERC G. C. P.	16
LANKELMA H. P. Voir HOVORKA F. C. P.	61	LEFÈVRE W. Voir CADWELL C. C. P.	66
LARK-HOROVITZ K., RISSER J. R. et SMITH R. N. Excitation nucléaire de l'indium par des particules α C. P.	50	LE FEVRE-MANLY M. et LÉVY S. R. Études d'adsorption sur l'émail, la dentine et l'os. C. P.	131
LARSEN E. C. et WALTON J. H. Le charbon activé comme catalyseur de certaines réactions d'oxydo-réduction. C. P.	98	LEGROS R. Perfectionnements apportés aux dispositifs de balayage des oscillographes à rayons cathodiques pour l'étude des phénomènes électriques périodiques. C. P.	24
LASHAKOV L. M. Sur les relations p-v-T et une équation d'état pour la vapeur non saturée du méthanol. C. P.	74	LEHNÉ M. Voir CORNÉ E. C. P.	20
LASKOWSKI L. et BURK R. E. Longueur probable des chaînes des hydrocarbures. C. P.	62	LEHRMAN A. Voir POPPICK I. C. P.	73
LASNERET J. Les journées de la lutte contre la corrosion. C. P.	128	LEHRMAN A. et SKELL P. Acétométallates. II. Acéto-zincate. C. P.	104
LASSUS SAINT-GENIÈS J. DE. Note sur l'Optique des films gaufrés. Application à la cinématographie en couleurs. C. P.	87	LEIGHTON P. A. Voir SMITH R. N. C. P.	107
LATIMER W. M. et YOUNG H. A. La nature d'observations visuelles de faibles intensités lumineuses. C. P.	78	LEIGHTON W. G. Voir SMITH R. N. C. P.	107
LATIMER W. M. et ZIMMERMANN H. W. Étude thermodynamique de l'acide hyponitrique. C. P.	19	LEININGER P. M. et KILPATRICK M. L'hydrolyse du diéthoxyméthane. C. P.	88
LAUFFER M. A. et GORTNER R. A. Électrocinétique. XXI. Théorie électrocinétique. Potentiel d'écoulement à contre-effet électro-osmotique. C. P.	27	LEIPUNSKI A. Voir GOLOBORODKO T. C. P.	40
LAURENT P. Voir GALIBOURG J. C. P.	27	LEMAITRE G. Voir CLAY J. C. P.	86
LAURITSEN C. C. Voir Mc LEAN W. B. C. P.	47	LENNARD-JONES J. E. et COULSON C. A. La structure et les énergies de quelques molécules de carbures d'hydrogène. C. P.	62
LAWRANCE A. M. La production de ^3Li par bombardement neutronique du bore. C. P.	49	LEROUX L. J. et SUGDEN S. Cinétique des réactions d'échange. I. Bromure de butyle normal. C. P.	99
LAWRENCE E. O., ALVAREZ L. W., BROBECK W. M., COOKSEY D., CORSON D., Mc MILLAN E. M., SALISBURY W. W. et THORNTON R. L. Fonctionnement initial du cyclotron de 60 pouces au William H. Crocker Radiation Laboratory, Université de Californie. C. P.	58	LETANG N. J. Voir BROWN W. G. C. P.	99
LAWSON J. L. Les spectres de rayons β du phosphore du sodium et du cobalt radioactifs. C. P.	54	LEVENSON H. S. Voir SMITH H. A. C. P.	14
LAWSON J. L. Voir CORK J. M. C. P.	50	LEVINA S. Voir LUKOWZEW P. C. P.	119
LAZARUS F. Voir HARTMANN J. C. P.	108	LEVINA S. Voir YERMOLENKO N. C. P.	31
LEA F. M. et NURSE R. W. La surface spécifique des poudres fines. C. P.	130	LEVINE S. Voir DUBE G. P. C. P.	35
LEADER G. R. Voir GLOCKLER G. C. P.	73	LÉVY S. R. Voir LE FEVRE-MANLY M. C. P.	131
LE BARON I. M. et CHOPPIN A. R. Phénomènes irréversibles à l'électrode de thallium. I. Survolage de l'hydrogène dans l'acide sulfurique. C. P.	118	LEWIS B. Voir ELBE G. VON. C. P.	14
LE BEAU D. S. Voir HAUSER E. A. C. P.	34	LEWIS B. et ELBE G. VON. Mise en évidence expérimentale de l'excitation rotationnelle incomplète des gaz diatomiques à température et pression ordinaires. C. P.	92
LE CLERC G. et LEFEBVRE H. Comparaison entre l'activité catalytique des deux variétés allotropiques du nickel. C. P.	16	LEWIS G. L. et SMYTH C. P. Moment dipolaire et structure de certains composés nitrés et de quelques amines. C. P.	65
LE CLERC G. et MICHEL A. Préparation et propriétés de la forme hexagonale du nickel. C. P.	27	LEWIS G. L. et SMYTH C. P. Moment dipolaire et structure de l'ozone, du silicobromoforme et du dichloro-germane. C. P.	65
LECOIN M. Voir PEREY M ¹¹⁶ M. C. P.	52	LEWIS W. C. M. Voir GUEST W. L. C. P.	21
LECOIN M. et ZLOTOWSKI I. Mesures microcalorimétriques de l'énergie moyenne de désintégration du radium E. C. P.	52	LEWIS J. R., HOFER L. J. et WHITEHEAD H. Adsorption de l'hydrogène par le cuivre dispersé dans la chaux. C. P.	130
LECOMTE J. Spectres d'absorption infrarouge de dérivés monosubstitués du naphthalène. Symétrie du naphthalène. C. P.	36	LEWIS D. T. et MORGAN A. R. Viscosités des liquides et relations avec le poids et le volume moléculaire. II. C. P.	73
LEDoux C. Sur la diffusion des gaz à travers les membranes. C. P.	107	LIBBY W. F. Stabilité de l'uranium et du thorium vis-à-vis de ruptures nucléaires naturelles. C. P.	42
		LIBBY W. F. Radioactivité naturelle du lutécium. C. P.	50
		LIBBY W. F. et LEE D. D. Énergies de radiations β molles du rubidium et d'autres corps. Méthode de détermination. C. P.	2
		LIBBY W. F. Voir LEE D. D. C. P.	3
		LICHTBLAU H. La répartition isotopique et le poids atomique de l'euporium. C. P.	61
		LICHTENBERG E. Voir NEUMANN K. C. P.	61
		LICHTENSTERN F. Voir PAULI W. C. P.	132
		LIDWELL O. M. Voir BELL R. P. C. P.	96
		LIEBHAFSKY H. A. L'hydrolyse du brome. L'hydratation des halogènes. Le mécanisme de certaines réactions avec des halogénures. C. P.	87

LIEBHAFSKY H. A. Voir BLEWETT J. P. C. P.	74	LOVELL A. C. B. et WILSON J. G. Étude des gerbes de rayons cosmiques d'origine atmosphérique au moyen de deux chambres à détente.	128
LIEBMANN H. Voir CROWTHER J. A. C. P. 35,	57	LOVERA G. et POCHETTINO A. Électrisation par gargouillement et moment dipolaire.	70
LIEMPT J. A. M. VAN et VRIEND J. A. DE. Étude sur la lumière de combustion de quelques métaux et alliages. II.	34	LOVERA G. et TAPPI G. Préparation et contrôle du radio-phosphore pour usages biologiques. C. P.	47
LIEMPT J. A. M. VAN et VRIEND J. A. DE. Le rendement lumineux des allumettes.	34	LOWAN A. N. Quelques problèmes sur la diffraction de la chaleur.	121
LIFSCHITZ I. Sur la synthèse dissymétrique relative et la dispersion rotatoire des cobalti-complexes des aminoacides. C. P.	68	LOWAN A. N. et BLANCH C. Table des fonctions de Planck (rayonnement et nombre de photons).	115
LILLE R. Étude de l'oxydation de la magnétite; variation de la vitesse d'oxydation au point de Curie. C. P.	15	LU C. S. et SUGDEN S. Méthodes chimiques de concentration d'halogènes radioactifs. C. P.	47
LIN C. C. Sur la dépendance de l'énergie d'interaction de l'arrangement atomique dans les surstructures des alliages binaires.	119	LUCKIESH M. et MOSS F. K. Visibilité au-dessus du seuil.	115
LINARI A. Recherche sur l'équilibre du système $\text{Cl Na}-\text{Cl O}_3\text{Na}-\text{OH}_2$ C. P.	105	LUDER W. F. Montage de précision pour pont de conductibilité.	73
LINDMAN K. P. Sur les ondes électriques se propageant le long de fils simples ou de systèmes de deux fils parallèles (perméabilité du fer et du nickel).	23	LÜDY W. Piézoélectricité du phosphate de potassium.	21
LINDSEY A. J. et TERRETT L. E. Méthode électrique pour l'obtention du point final dans le test au jet pour la détermination de l'épaisseur d'un métal recouvrant un autre métal. C. P.	127	LUGEON J. et NOBILE C. Le radiomaxigraphe, enregistreur d'intensité des parasites atmosphériques de la Station centrale suisse de météorologie.	130
LINGANE J. J. Signification thermodynamique des potentiels polarographiques de demi-ondes d'ions métalliques simples déterminés avec l'électrode à goutte de mercure. C. P.	24	LUKÈS R. et PREUCIL J. La transmutation du nickel en cobalt radioactif sous l'action des neutrons rapides. C. P.	2
LINGANE J. J. et KOLTHOFF I. M. Études fondamentales avec l'électrode à gouttes de mercure. II. Le courant de migration. C. P.	24	LUKOWZEW P., LEWINA S. et FRUMKIN A. Le survoltage de l'hydrogène sur le nickel. C. P.	119
LINKE F. W. Voir MASKET A. V. C. P.	59	LUTKIN F. E. La nature des atmosphériques. VI.	15
LIPSON H. Imperfections des réseaux de quelques alliages ternaires. C. P.	124	LU VALLE J. E. et SCHOMAKER V. Structure moléculaire du glyoxal et du diméthylglyoxal obtenues par la méthode de diffraction électronique. C. P.	64
LISTER M. W. et SUTTON L. E. Études de diffraction électronique sur l'oxyde de triméthylamine et la diméthyle-sulfone et leurs conséquences quant à la longueur des liaisons de coordination. C. P.	64	LU VALLE J. E. Voir STEVENSON D. P. C. P.	64
LISTRAY L. Voir MARÉCHAL J.	120	LUYET B. J. Température de dévitrification de solutions aqueuses. C. P.	83
LIVINGOOD J. J. et SEABORG G. T. Nouvelles périodes d'étain radioactif. C. P.	51	LUYET B. J. Températures de dévitrification de solutions de séries d'hydrates de carbone. C. P.	83
LIVINGOOD J. J. et SEABORG G. T. Fer radioactif à vie longue. C. P.	51	LYMAN E. M. Le caractère complexe du spectre β de ^{12}N C. P.	53
LIVINGSTON M. S., BUCK J. H. et EVANS E. R. Le cyclotron de l'Institut de Technologie de Massachusetts. C. P.	58	LYNCH C. C. Voir HOPKINS R. N. C. P.	114
LLYOD E. H. et PENNEY W. G. Critique de la théorie de résonance pour l'explication du mésomérisme. C. P.	61	LYSGAARD L. Les diagrammes aérologiques et leur emploi.	126
LOCHKAREV M. Les potentiels du zinc et du cadmium dans des solutions d'ions étrangers. C. P.	24	LYTTLETON R. A. Voir HOYLE F.	132
LODGE W. B. La sélection de l'emplacement d'un émetteur de radiodiffusion.	56	MAAR O. Mesures spectrales pour des longueurs d'onde de 0,2 à 0,5 mm pour des substances isolantes utilisées en haute fréquence et pour des oxydes.	55
LOEFFLER O. H. Voir GIBSON R. E. C. P. 103,	114	MC ADAM D. J. et CLYNE R. W. Théorie de l'essai au choc : influence de la température, de la rapidité de l'effort et de la forme et des dimensions de l'échantillon sur le travail de déformation. C. P.	125
LONDON H. Thermodynamique de l'effet thermomécanique dans l'He II liquide.	120	MC ADAM D. J. et GEIL G. W. Vitesse d'oxydation des aciers déterminée par les couleurs d'interférence des films d'oxydes. C. P.	127
LONDON H. Voir APPLEYARD E. T. S.	4	MC ADAM D. J. et MEBS R. W. Propriétés élastiques d'un acier chrome-nickel 18/8 soumis à des déformations plastiques. C. P.	125
LONSDALE K. Anisotropie diamagnétique des molécules organiques. C. P.	68	MC BAIN J. W. Les savons et les composés similaires à longue chaîne, considérés comme des électrolytes semi-forts, simples, en solutions diluées. C. P.	22
LONSDALE K. Anisotropie magnétique du diphenyldiacétylène.	94	MC BAIN J. W., BACON R. C. et BRUCE H. D. Épaisseur optique de la surface de l'eau pure.	99
LONSDALE K. Voir KNAGGS I. C. P.	68	MC BAIN J. W., DYE W. B. et JOHNSTON S. A. Les solutions d'acides sulfoniques de la série grasse considérée comme des électrolytes colloïdaux. C. P.	117
LOOFBOUROW J. R. Densitomètre photoélectrique à montage pushpull pour déterminer la structure fine dans le spectre d'absorption ultraviolet.	78	MC BAIN J. W., MC DOWELL J. M. et WORDEN M. E. Adsorption du bleu de méthylène par le palmitate de sodium solide (forme fibreuse). C. P.	130
LORD RAYLEIGH. Courbure du verre sous l'action de tensions prolongées.	91	MAC COLL L. A. Calculs numériques au sujet de la réflexion par les métaux.	97
LORENZ G. A. Voir GERNES D. C. C. P.	121	MC CORMICK H. Voir SALCEANU C. C. P. 21,	112
LOUDETTE P. Voir DESTRIAU G.	78	MC CREARY R. Voir EWING D. C. P.	51
LOUIS M. Contribution à l'étude des carburants. C. P.	93	MC CREARY R. L. Voir VALLEY G. E. C. P. 47,	55
LOUTSCHINSKI G. P. Viscosité des composés de soufre et son volume-limite. C. P.	74	MC CULLONGH J. D. Preuve de l'existence d'un iode de sélénium. C. P.	69
LOVELL A. C. B. Les averse produites par les rayons cosmiques pénétrants.	42	MC DANIEL P. W. Voir LANGER L. M. C. P.	54

Mc DONALD H. J. et SELTZ H. Capacité calorifique du bioxyde de titane entre 68 et 298°K. Les propriétés thermodynamiques du bioxyde de titane.....	C. P.	102	MANGOLD G. B. Voir ROBERTS L. D.....	C. P.	111
Mc DOWELL J. M. Voir Mc BAIN J. W.....	C. P.	130	MANNEBACK C. Voir BERNARD E.....		117
Mc ENTERTON W. Voir PAGET R.....		9	MANNEBACK C. Voir HEMPTINNE M. DE.....		63
Mc FADDEN T. L'ionisation du mercure.....		75	MANNING M. F. et CHODOROW M. I. Les bandes d'énergie électronique du tungstène métallique.....		25
Mc GANDLISH N. M. Voir ABBOT C. G.....		126	MARE J. DE. Voir BEDEAU F.....		54
Mc GILLAVRY C. H. Diffraction de faisceaux électroniques convergents.....		98	MARÉCHAL J. et LISTRAY L. Étude sur la conductibilité thermique et la résistance électrique des fontes.....		120
Mc GILLAVRY C. H., NIVELD H., DIERDORP S. et KARSTEN J. La structure cristalline de Cl_2CdNH_4 et $\text{Cl}_2\text{Cd Rb}$		11	MARGENAU H. L'énergie de la liaison de ^4He et les forces nucléaires.....	C. P.	37
Mc GRATH J. W. Différence entre les bords d'absorption M_2 et M_1 de l'or dans le métal pur et dans un alliage or-cuivre.....		12	MARINELLI L. Un détecteur portatif de rayons γ . C. P.		55
Mc GRATH J. W. Bords d'absorption M_1 et M_2 pour les rayons X du plomb.....		81	MARINELLI L. et FAILLA G. Mesure de rayons γ en roentgens.....	C. P.	57
Mc GREGOR-MORRIS J. T. et GRISDALE G. L. Une méthode thermique pour la mesure des pertes diélectriques aux fréquences radio et à fortes tensions électriques.....		6	MARIQUE J. Un nouveau radiogoniomètre automatique à indications visuelles (Radiogonioscope).....		6
MACK E. C. Voir HOFFMAN E. C.....	C. P.	32	MARKOVA G. S. et SCHATTESTEIN A. I. Étude de la catalyse acide dans l'ammoniac liquide. III. Sur la catalyse de la réaction d'ammonialyse de la santonine par les acides amides, les phénols et autres acides phénols. IV. La cinétique de l'ammonialyse de la pilocarpine dans l'ammoniac liquide en présence de sels d'ammonium.....	C. P.	96
MACKAY C. A. Voir FISHER W. C.....	C. P.	112	MARKOWSKA M ^{me} D. et VALENSI G. Sur les réactions du type $\text{Asol} + \text{B}_{\text{gaz}} \rightarrow \text{C}_{\text{sol}}$ et la cinétique de la neutralisation de l'acide benzoïque solide par l'ammoniac gazeux.....	C. P.	14
MACKAY J. S. Voir FINK C. G.....		113	MARON S. H. et LA MER V. K. Calcul des constantes de vitesse basiques d'après les constantes de vitesse acides.....	C. P.	18
Mc KEAG A. H. Voir JENKINS H. G.....	C. P.	78	MARRO M. Secret des communications par inversion des syllabes.....		112
Mc KEOWN A. Voir CALLOW A. E.....	C. P.	106	MARSDEN E. Voir HODGSON H. H.....	C. P.	22
MACLAY W. D., HANN R. M. et HUDSON C. S. Pouvoir rotatoire du lactate de zinc.....	C. P.	68	MARSH A. E. L. Voir GOODEVE C. F.....	C. P.	102
Mc LEAN W. B., BECKER R. A., FOWLER W. A. et LAURITSEN C. C. Particules α de petit parcours de la réaction $^{19}\text{F} + ^1\text{H}$	C. P.	47	MARSHALL C. E. Utilisation d'électrodes à membrane zéolithique.....	C. P.	118
Mc MAHON H. O. Voir STEPHENSON C. C.....		116	MARSHALL A. L. Voir VERHOEK F. H.....	C. P.	111
Mc MILLAN E. M. Voir LAWRENCE E. O.....	C. P.	58	MARTIN D. C. et BUTTLER J. A. V. Constantes de dissociation de quelques nitrophenols dans l'oxyde de deutérium.....	C. P.	116
Mc MILLAN G. W. Voir BUSWELL A. M.....	C. P.	70	MARTIN L. C. et WILKINS T. R. Examen des principes de la microphotographie orthostéréoscopique et quelques applications.....		34
Mc MILLEN J. H. Diffusion élastique des électrons dans les gaz.....		113	MARTIN H. Procédé nouveau pour la mesure des fréquences.....		17
Mc MURRY H. L. Voir FREED S.....		99	MARTIN L. H. et TOWNSEND A. A. Le spectre de rayons β du radium E.....	C. P.	54
Mc NATT E. M. Dispersion des rayons X et distorsion des nuages électroniques dans des unicristaux de zinc.....		11	MARTIN A. R. et HERMANN R. N. Action des sels de cuivre sur les émulsions stabilisées par l'oléate de sodium.....	C. P.	36
Mc NEIL J. J. Voir LABY T. H.....		130	MARTIN S. T. Sur les propriétés thermioniques et adsorptives des surfaces d'un cristal unique de tungstène.....		56
Mc PETRIE J. S. et SAXTON J. A. Diffraction des ondes hertziennes ultracourtes.....		5	MARTON L. Sur la sensibilité d'émulsions photographiques pour électrons de 50 à 100 ékV.....	C. P.	109
Mc REYNOLDS J. P. Voir BAILAR J. C. jr.....	C. P.	63	MARWANI C. S. et SIDHWA J. B. Inactivité optique de la gélatine à l'état adsorbé sur les surfaces de séparation liquide-liquide, et application à la mesure de l'adsorption.....	C. P.	7
Mc REYNOLDS J. P. Voir SMITH H. A.....	C. P.	7	MASKET A. V., LINKE F. W. et BEAMS J. W. Ultracentrifugeuse pour liquides.....	C. P.	59
MAGAT M. Voir FICQUELMONT A. M. DE.....	C. P.	10	MASON C. M., HICKEY J. W. et WILSON W. K. Rotation magnétique des chlorures de praséodyme, de samarium et d'euporium en solution aqueuse à 25°.....	C. P.	67
MAGAT M. Voir MOUREU H.....	C. P.	6	MASON W. P. Voir HOLDEN A. N.....	C. P.	60
MAGAT M. Voir OCHS M ^{lle} L.....		80	MASON C. W. et ROSEVEAR F. B. Dégradation des structures de cellulose orientées par la lumière ultraviolette polarisée.....	C. P.	107
MAGEE J. L., DE WITT T. W., SMITH E. C. et DANIELS F. Un photocalorimètre. Le rendement quantique des photosynthèses dans les algues.....	C. P.	107	MASSEY H. S. W. et CARBEN H. C. Collisions élastiques des mésons avec des électrons et protons.....		98
MAGNAN C. Voir FABRE P.....	C. P.	58	MATHERS F. C. et FORNEY R. B. Le dépôt électrolytique du plomb à partir des solutions de sulfamate de plomb avec des agents d'addition.....	C. P.	25
MAHESHWARI J. C. Voir BHATNAGAR S. D.....		94	MATHERS F. C. et GILBERTSON L. I. Porosité de l'argent déposé électrolytiquement sur l'acier.....	C. P.	26
MAIER-LEIBNITZ H. Recherches avec une chambre de Wilson lente.....		30			
MAIOROVICI C. Voir MATIU A. I.....	C. P.	31			
MAJER V. Préparation et concentration de l'or radioactif.....	C. P.	4			
MAJORANA Q. Nouvelle action magnéto-optique.....		80			
MAKENS R. F. et EVERSOLE W. G. Cinétique de la décomposition thermique du formiate d'éthyle.....	C. P.	85			
MALATESTA S. Le télescope électronique.....		26			
MALTER L. et LANGMUIR D. B. Résistance, émissivité et point de fusion du tantale.....		60			
MALTER L. Voir LANGMUIR D. B.....		83			
MALTER L. Voir LANGMUIR D. B.....	C. P.	102			
MAMOTENKO M. F. Calcul de l'énergie de répulsion.....		91			
MANEGOLD E. et KALAUCH K. Systèmes capillaires. Le potentiel de dialyse.....	C. P.	36			
MANEGOLD E. et KALAUCH K. Systèmes capillaires. XVII. 1° Efficacité des différents processus de purification (filtration, dialyse, électrolyse et leur emploi cumulatif).....	C. P.	36			

MATHESON M. S. et ZABOR J. W. Fluorescence des composés carboxylés en phase gazeuse.....	78	M'EWEN M. B. et ARNOT F. L. Formation des molécules HeH^+	C. P. 62
MATHIEU J. P. et CORNEVIN S. Recherches sur les complexes de Werner. Spectres Raman de complexes tétracoordinés et hexacoordinés. I. Chlorure, cyanures et nitrites.....	80	MEYER R. C. Voir JOHNSON E. A.....	126
MATHIEU J. P. et RONAYETTE M. Propriétés optiques et structure du camphre cyané.....	8	MEYER R. C. Voir ROBERTS R. B.....	C. P. 44
MATHUR K. B. Voir SAHA M. N.....	55	MEYER K. Voir SCHENCK R.....	C. P. 104
MATIU A. I. et MAIOROVICI C. Détermination du pouvoir adsorbant des charbons actifs préparés à partir des noyaux de fruits. Adsorption de l'iode.....	31	MEYER S. Une formule simple pour calculer les poids atomiques d'après les nombres et les défauts de masse.....	C. P. 59
MATTHEWS J. B. Influence de certains hydrates de carbone sur la tension interfaciale entre l'eau et le cyclohexane.....	114	MICHAILOVA E. A. La cinétique de la réaction entre l'ammoniac et l'oxyde nitrique sur la surface d'un filament de platine.....	C. P. 86
MAUCHERAT M ¹⁰ M. Pression de vapeur saturante du lithium entre 462° et 642°.....	39	MICHAUD F. Équilibre des gels.....	C. P. 33
MAUDUIT A. Étude en régime permanent de divers diviseurs de tension capacitifs.....	112	MICHEL A. Voir LE CLERC G.....	C. P. 27
MAURER W. et FISK J. B. La désintégration du bore par effet des neutrons lents avec émission de particules α et de protons.....	1	MICHEL J. Méthodes et appareils en usage au Bureau des Étalons physicochimiques. X. La vitesse de cristallisation comme critère de pureté des composés organiques.....	C. P. 75
MAYER K. Voir SCHENCK R.....	104	MICHEL A., BIJL A. et BOER J. DE. Effet d'une énergie d'excitation sur la chaleur spécifique de l'hélium liquide II et sa relation avec l'effet d'échange dans un gaz non idéal de Bose-Einstein.....	12
MAYO R. L. et ROBINSON H. R. Électrons Auger et électrons secondaires de rayons X de l'or.....	113	MICHELIS J. L., PARRY G. et THOMSON G. P. Production de neutrons par division de l'uranium.....	C. P. 45
MEAD D. J. et FUOSS R. M. La dépendance de la conductance et de la force du champ. I. Le picrate de tétrabutylammonium dans l'éther diphenylique à 50°.....	22	MICZAIKA G. R. Variations annuelles de l'intensité des rayons cosmiques.....	41
MEAD D. J., FUOSS R. M. et KRAUS C. A. Propriétés des solutions électrolytiques. XXI. La conductance du picrate de tributylammonium dans le chlorure d'éthylène à 25°.....	115	MIDDLETON A. Voir WILLIAMS W. E.....	35
MEARS R. B. Voir BENSON L. J.....	128	MIDDLETON W. E. K. Sur la théorie du projecteur néphoscopique.....	35
MEARS R. B. Voir BROWN R. H.....	127	MILAZZO G. Interprétation et classement des spectres d'absorption dans l'ultraviolet des iodures d'isopropyle et de butyle tertiaire.....	C. P. 8
MEBS R. W. Voir Mc ADAM D. J.....	125	MILAZZO G. Interprétation et classement des spectres d'absorption dans l'ultraviolet des iodures de propyle et de butyle normaux.....	C. P. 8
MEDI E. Polarisation de la lumière diffusée, rayonnement de l'atmosphère et indice probable sur la tendance de l'état du temps.....	77	MILAZZO G. Voir INTONTI R.....	101
MEDI E. Allure diurne du champ électrique terrestre à Rome.....	130	MILLER M. A. Calcul de la taille des particules dans les hydrosols stratifiés d'alumine.....	C. P. 35
MEEK J. M. Analyse des décharges en éclairs.....	45	MILLER F. jr. Figure de diffraction des rayons X sur un cristal unique de calcite.....	64
MEERMAN P. G. et SCHOLTEN W. Le système $\text{Cl}_2\text{Hg}-\text{Br}_2\text{Hg}$	104	MILLER A. R. L'adsorption des dipôles.....	93
MEGAW H. D. Densité et compressibilité de l'hydrogène solide et du deutérium à 4°, 2K.....	37	MILLEMANN S. Voir KUSCH P.....	C. P. 1
MEHTA S. M. et KABADI M. B. Conductibilité électrique de solutions contenant de l'hydroxyde de zinc et de l'hydroxyde de sodium.....	115	MILLIKAN R. A. Rayons cosmiques.....	87
MEHTA S. M. Voir PRASAD M.....	33	MILLIKAN R. A. et NEHER H. V. Nouvelle preuve de la variation dans le temps de l'énergie totale apportée sur la Terre par les rayons cosmiques.....	42
MEITNER L. Nouveaux produits de la division du noyau de thorium.....	42	MILLIKAN R. A., NEHER H. V. et SMITH D. O. L'effet de la saison sur les rayons cosmiques au niveau de la mer... ..	42
MELVIN E. H. Voir WULF O. R.....	10	MILLINGTON G. Voir ECKERSLEY T. L.....	23
MENDELSSOHN J. et MENDELSSOHN K. Chaleur spécifique d'une substance présentant une perturbation électrique spontanée.....	3	MILLMAN S. et KUSCH P. Les moments magnétiques nucléaires de ^{23}Na et ^{39}K	C. P. 37
MENDIVE J. Voir WERNICKE R.....	132	MILLMAN S. et KUSCH P. Spin nucléaire et moment magnétique de ^{27}Al	C. P. 38
MENZEL D. H. Voir ALLER L. H.....	84	MILLMAN S. Voir KUSCH P.....	110
MENZIES A. C. Structure fine des raies Raman du tétrachlorure de carbone.....	72	MILLMAN S. Voir RABI I. I.....	111
MERCHANT R. N. Voir PRASAD M.....	12	MILLMAN S., KUSCH P. et RABI I. I. Sur les moments magnétiques nucléaires des isotopes du bore... ..	C. P. 48
MERCKEL J. H. C. Densité maxima et compressibilité des solutions salines.....	110	MILJUTIN G. A. Voir TRAPEZNIKOWA O. N.....	12
MÉRIGOUX R. et AUBRY M. Phénomène d'adsorption entre phases liquides. Étude analytique des courbes enregistrées.....	114	MILONE M. Étude aux rayons X de quelques nouveaux types de rayonne italienne.....	C. P. 82
MESNAGE P. Recherches sur les décharges de haute fréquence et leur application à la spectroscopie moléculaire.....	36	MILSTED J. Voir BAWN C. E. H.....	C. P. 94
METROPOLIS N. et BEUTLER H. Des nouveaux systèmes de bandes des vapeurs des halogénures d'argent et un nouveau calcul thermodynamique de leurs énergies de dissociation.....	101	MINKOWSKI R. Le spectre des supernovæ dans IC 4 182 et dans NGC 1 003.....	46
METROPOLIS N. Voir BEUTLER H.....	115	MINKOWSKI R. Voir RICHARDSON R. S.....	45
		MISENER A. D. Chaleur spécifique du mercure, de l'indium et du thallium supraconducteurs.....	109
		MISENER A. D. Voir ALLEN J. F.....	38
		MISENER A. D. Voir APPLEYARD E. T. S.....	4
		MITCHELL A. C. G. Voir LANGER L. M.....	C. P. 54
		MITTAL G. Voir BHATNAGAR S. S.....	54
		MITRA S. K. et BANERJEE A. K. La frange de l'atmosphère et la théorie ultraviolette des aurores et des perturbations magnétiques.....	40

MITRA S. K., BHAR J. N. et GHOSH S. P. La basse ionosphère.....	15	MORRISON P. Voir DANCOFF S. M.....	C. P.	55
MITTRA R. N. Sol d'hydroxyde cuivrique.....	33	MORROW J. La flexion de plateaux épais dans certaines conditions particulières d'appui.....		18
MITTRA R. N. Formation de précipité périodique en l'absence de gel étranger. II. Sol d'hydroxyde ferrique obtenu par différentes méthodes.....	132	MOSER C. E. Voir GUCKER F. T. jr.....	C. P.	110
MIYAHARA S. Note sur la théorie du ferromagnétisme du semi-conducteur.....	22	MOSES P. A. Spectres Raman de nitrates fondus.....		63
MIYANISI M. Sur le feu mystérieux appelé « Siranui » observé au Japon sur la mer.....	39	MOSIMANN H. Voir SADRON C.....		32
MOCHEL J. M. Voir SCATCHARD G.....	104	MOSS F. K. Voir LUCKIESH M.....		115
MOCK W. H. Voir JOHNSON E. A.....	73, 126	MOTT N. F. Note sur les cellules photoélectriques cuivreprotoxyde de cuivre.....		56
MOELWYN-HUGHES E. A. La vitesse de réaction des halogénures de méthyle avec les ions halogènes en solution dans le méthanol.....	88	MOTT N. F. Sur la décomposition des oxydes métalliques.....	C. P.	105
MOGHE D. N. Sur la stabilité du mouvement dans le système cinématique de Milne.....	50	MOTT N. F. Voir FRÖHLICH H.....		25
MOGHE D. N. Sur un système simple de particules chargées dans la théorie cinématique de Milne.....	50	MOTT N. F. et GURNEY R. W. Note sur la théorie des liquides.....		67
MÖLLER C., ROSENFELD L. et ROZENTAL S. Connexion entre la durée de vie du méson et la décroissance β des éléments légers.....	38	MOTT-SMITH H. M. Les déviations périodiques autour de la droite de Schottky.....		25
MONDAIN-MONVAL P. et GABRIEL G. La miscibilité partielle dans les alliages liquides. Cas du système Pb-Zn-Sn.....	125	MOUBIS J. H. A. Voir PENNING F. M.....		98
MONDAIN-MONVAL P. et QUIQUEREZ J. Systèmes binaires et ternaires séparés en deux couches liquides. Inversion des densités.....	115	MOULLIN E. B. Fluctuations spontanées de tension dues au mouvement brownien de l'électricité, effet de grenaille et les phénomènes apparentés.....		47
MONDAIN-MONVAL P. et QUIQUEREZ J. Opalescence critique dans les liquides soit miscibles, soit séparés en deux couches.....	115	MOULLIN E. B. Considérations sur l'effet des charges d'espace dans un magnétron.....		112
MONTGOMERY C. G. et MONTGOMERY D. D. L'effet de transition des grands chocs d'ionisations des rayons cosmiques et le nombre d'électrons primaires de très grande énergie.....	40	MOUREU H., ROSEN B. et WETROFF G. L'équilibre entre le paranitride de phosphore (PN) _n et les molécules biatomiques PN, déduit du spectre de bandes.....	C. P.	8
MONTGOMERY C. G. et D. D. Intensité des neutrons d'énergie thermique dans l'atmosphère au niveau de la mer.....	41	MOUREU H., FICQUELMONT A. M. DE, MAGAT M. et WETROFF G. Sur la structure du pentachlorure de phosphore en relation avec l'encombrement sphérique des atomes.....	C. P.	6
MONTGOMERY C. G., RAMSEY W. E., COWIE D. B. et MONTGOMERY D. D. Mésons lents dans le rayonnement cosmique.....	40	MOUROT P. Étude de l'influence de l'antimoine, contenu dans l'alliage constituant les grilles, sur le fonctionnement de l'accumulateur au plomb.....	C. P.	122
MONTILLON G. H. Voir GERNES D. C.....	121	MOUSSA A. Voir THIBAUD J.....	C. P.	46
MOON R. J. Voir HARKINS W. D.....	58	MOUSSIEGT I. Mesures de la conductibilité et de l'ionisation de l'air dans les Alpes.....		130
MOORE G. A. L'action du courant électrique alternatif sur le système palladium-hydrogène.....	121	MOUZON J. C. et PARK R. D. Rayons γ différés de l'uranium activé par neutrons.....	C. P.	57
MOORE R. G. D. Relations de viscosité pour les solutions aqueuses d'oléate de sodium et de divers phénols.....	113	MOUZON J. C., PARK R. D. et RICHARDS J. A. jr. Rayons γ de l'uranium activé par neutrons...	C. P.	57
MOORE C. E. Le spectre d'arc de vanadium dans le violet.....	10	MUELLER H. Effets électrooptiques dans les colloïdes de bentonite.....	C. P.	36
MOORE G. F. Voir BECKER J. A.....	113	MUELLER H. et SAKMANN B. W. Un nouvel effet électrooptique.....		76
MOORE D. G. et HARRISON W. N. Effets de l'humidité et de la composition sur la résistance et le module d'Young des émaux.....	91	MUENCH O. B. Uraninite du « Pieds des monts »...	C. P.	59
MOORE W. H. Voir BRADY J. J.....	57	MUKERJI P. C. Sur les spectres d'absorption et d'émission des cristaux de terres rares.....		102
MOORE R. L. La réception des signaux de radio-diffusion sujets à des perturbations par des atmosphériques.....	55	MUKERJI P. C. Voir BOSE D. M.....		95
MORGAN J. E. Voir BERNHEIM F.....	106	MUKERJI S. K. et ABDUL AZIZ S. Sur le spectre Raman de l' <i>o</i> -diphénylbenzène.....		103
MORGAN S. O. Voir HOLDEN A. N.....	60	MUKERJI S. K. et SINGH L. La structure du <i>p</i> -diphénylbenzène et son spectre Raman.....	C. P.	72
MORGAN S. O. Voir WHITE A. H.....	77	MUKHERJEE L. N. Voir KING A.....	C. P.	36
MORGAN A. R. Voir LEWIS D. T.....	73	MULFINGER W. Voir KÖSTER W.....	C. P.	104
MORGOUIS N. D. Mesure de l'émission photoélectrique des surfaces complexes.....	26	MÜLLER E. Magnétisme et chimie organique....	C. P.	67
MORGOUIS N. D. et NAGORSKI A. T. Émission secondaire des semi-conducteurs électroniques.....	28	MÜLLER W. J. Passivité et corrosion des métaux.....	C. P.	30
MORRIS G. L'électrisation des poudres par chute libre...	52	MÜLLER W. J. L'effet des réactions cathodiques sur la corrosion des métaux du point de vue de la théorie de la cellule locale.....	C. P.	127
MORRISON J. L. et ROBERTS J. K. Cinétique de la formation de films d'oxygène sur le tungstène...	91	MULLIKEN R. S. Progrès récents dans l'interprétation des spectres moléculaires et dans l'étude des spectres moléculaires des objets célestes.....		45
MORRISON W. M. L'aluminium et les forces hydroélectriques écosaisées.....	123	MULLIKEN R. S. États électroniques du carbone diatomique et la liaison carbone-carbone.....		101
MORRISON P. Fluctuations d'énergie dans le champ électromagnétique.....	54	MULLIKEN R. S. Intensités des transitions électroniques dans les spectres moléculaires. VIII. a. Chaînes moléculaires de polyènes conjugués à nombre impair et colorants organiques (avec remarques sur l'anisotropie optique et les intensités Raman).....		117
		MURAOUR H. Voir FABRE P.....	C. P.	58
		MURPHY F. M. G. et COPE S. T. Un appareil transportable pour l'enregistrement sismique.....		39
		MURPHY E. J. Voir WHITAKER M. D.....	C. P.	43

MURRAY M. J. et CLEVELAND F. F. Spectres Raman d'acétylènes. II. Déplacements et facteurs de dépolarisation pour le phénylacétylène et ses dérivés du type $C^*H^*C \equiv CR$ C. P.	72	NIE H. Sur la diffusion des électrons rapides lors des expériences d'interférences électroniques.....	28
MURRAY M. J. Voir CLEVELAND F. F. C. P.	73	NIELSEN A. H. et GORDY W. Spectre infrarouge et constantes moléculaires de l'oxyde nitrique.....	62
MURRELL E. B. M. Voir SMITH C. L. C. P.	48	NIELSEN A. H. et NIELSEN H. H. La vibration fondamentale $7,4 \mu$ du chlorure de méthyle.....	10
MYSSOWSKY L. et JDANOFF A. Trajectoires sur plaques photographiques des noyaux de recul de désintégration de l'uranium..... C. P.	45	NIER A. O. Coefficient de diffusion thermique du méthane.....	51
NAGAOKA H. et IKEBE T. Magnétographe à induction pour enregistrer les brusques changements du champ magnétique terrestre.....	22	NIESLUCHOWSKI M. Voir DOBINSKI S. C. P.	127
NAGORSKI A. T. Voir MORGOULIS N. D.	28	NIESSEN K. F. Voir VERWEY E. J. W.	71
NAHMIAS M. E., HOPWOOD F. L., BANKS T. E., RANN W. H. et GRIMMETT L. G. Existence apparente d'une radiation très pénétrante du radium et de la source radium + glucinium..... C. P.	56	NIJVELD H. Voir MC GILLAVRY C. H. C. P.	11
NAIDICH S. et RICCI J. E. Solubilité du monohydrate de l'iodate de baryum dans des solutions d'électrolytes uni-univalents à 25° et calcul de la constante de dissociation de l'acide iodique d'après les données de solubilité..... C. P.	115	NISHINA Y., TAKEUCHI M. et ICHIMIYA T. Sur la masse du méson..... C. P.	38
NAIK Y. G. Voir PARANJPE G. R.	60	NISHINA Y., YASAKI T., EZOE H., KIMURA K. et IKAWA M. Division du thorium par les neutrons. C. P.	45
NANNI O. Voir FERRARI A. C. P.	63	NIX F. C. Voir STEIGMAN J.	2
NARAIN S. Voir ANAND B. M.	103	NIX F. C. Voir STEIGMAN J. C. P.	126
NARAYANA P. I. Boue de forage. I. Effet du tannin sur la viscosité..... C. P.	34	NIX F. C. et TREPTOW A. W. Cellule photosensible au sulfure de thallium.....	74
NARUSE N. Voir SATA N. C. P.	36	NIZAMUDDIN. Voir BANERJI A. C.	47
NATANSON S. Recherches sur la sensibilisation optique des halogénures d'argent. VII. Sensibilité spectrale et spectre d'absorption des couches sensibles de bromure d'argent..... C. P.	109	NOBILE C. Voir LUGEON J.	130
NATHANSON J. B. et BARTBERGER C. L. Propriétés optiques de films semi-transparents obtenus par pulvérisation cathodique calculées à partir des franges d'interférence.....	59	NOETZLIN M. Volcanisme et chimie nucléaire. I. et II. ...	125
NEDUNGADI T. M. K. Effet de l'orientation cristalline sur le spectre Raman du nitrate de sodium.....	104	NOONAN E. Voir LA MER V. K. C. P.	23
NEHER H. V. Voir MILLIKAN R. A.	42	NORBURY A. L. Sur la nature de quelques réseaux intermétalliques..... C. P.	124
NELSON H. A. Voir VERNON A. A. C. P.	131	NORDHEIM L. W. Sur la production de la composante dure du rayonnement cosmique. II. Hypothèse que les rayons primaires sont des protons ou des particules neutres.....	42
NERGAARD L. S. Une analyse théorique du fonctionnement d'un émetteur de télévision à bande latérale unique.....	56	NORDHEIM L. W. et HEBB M. N. Sur la production de la composante dure de la radiation cosmique. I. Hypothèse d'une origine photonique.....	42
NESSIUS A. Voir CHRÉTIEN A. C. P.	111	NORDSIECK H. H. Voir HOARD J. L. C. P.	80
NETTLETON H. R. Mesure absolue de la résistance électrique.....	73	NORRIS A. Voir JENKINS G. L.	9
NETTLETON H. R. et SUGDEN S. Susceptibilité magnétique du chlore de nickel.....	95	NORRISH R. G. W. et BROOKMANN E. F. Mécanisme des réactions de polymérisation : polymérisation du styrène et du méthylacrylate..... C. P.	90
NEUGEBAUER T. Théorie de l'effet Cotton-Mouton en mécanique quantique.....	106	NORRISH R. G. W. et DANTON F. S. Sensibilisation des réactions entre l'hydrogène et l'oxygène par le peroxyde d'azote..... C. P.	97
NEUGEBAUER T. Comparaison avec l'expérience des formules quantiques de la biréfringence magnétique..	106	NORTHCOOT L. Influence des éléments alliés sur la cristallisation du cuivre. II. Additions importantes et rôle joué par la constitution des alliages..... C. P.	127
NEUMANN M. B. et DOBRINSKAIA A. A. C. P.	119	NORTON F. J. Influence de la fréquence sur l'effet électro-optique de colloïdes..... C. P.	35
NEUMANN E. Voir BENRATH A. C. P.	105	NORTON F. J. Caractéristiques électriques de films moléculaires..... C. P.	129
NEUMANN K. et LICHENBERG E. Déterminations de poids moléculaires et mesures de pression de vapeur pour le sélénium..... C. P.	61	NOYES W. A. jr. Voir ELLS V. R. C. P.	106
NEUMANN W. Voir HAUKE V. C. P.	13	NURSE R. W. Voir LEA F. M. C. P.	130
NEWMANN M. H. A. et DINGLE H. La relativité du temps.	89	NUTTING G. C. et HARKINS W. D. Les relations tension-surface et tension-température pour des couches monomoléculaires étalées d'acides myristique et pentadécylique..... C. P.	30
NEWMANN F. H. La luminescence électrique entre électrodes de carbone.....	75	NUTTING G. C. et HARKINS W. D. Relations tension-surface pour des couches monomoléculaires d'acides et d'alcools de la série grasse..... C. P.	30
NEWMANN F. H. Note sur l'intensité relative des raies spectrales.....	80	NUTTING G. C. Voir HARKINS W. D. C. P.	31
NEWSON H. W. Voir HARKINS W. D. C. P.	58	O'BRIEN S. J., KENNY C. L. et ZWERCHER R. A. Pression partielle de l'acide chlorhydrique au-dessus de ses solutions dans l'éthylèneglycol et dans d'autres solvants à 25°..... C. P.	110
NEY G. Voir BENOIT J. C. P.	7	O'BRIEN A. S. Voir KOLTHOFF I. M. C. P.	75
NICHOLLS F. G. Voir LABY T. H.	130	OCHS M ¹¹⁶ L. Voir FICQUELMONT A. M. DE..... C. P.	10
NICHOLS M. H. Constantes thermioniques du tungstène en fonction de la direction cristallographique.....	113	OCHS M ¹¹⁶ L., GUÉRON J. et MAGAT M. Spectre Raman des solutions aqueuses de gaz chlorhydrique.....	80
NICHOLSON J. C. Voir PARTON H. N. C. P.	116	OCKENDEN F. E. J. Effet de la longueur du tube du microscope sur la visibilité de particules de poussière avec un objectif à immersion dans l'huile.....	9
NICKSON A. F. B. Voir LABY T. H.	130	O'CONOR J. S. Voir WITCHER C. C. P.	53
NICOLAS P. Note sur le calcul du rayonnement d'une antenne cylindrique de diamètre fini.....	6	OGATA K. Voir ASADA T. C. P.	60

OGG A. R. jr. Ions carbonium et hydrolyse des halogénures d'alcyle..... C. P.	23	PARTON H. N. et GIBBONS R. C. Constantes thermodynamiques de dissociation de l'acide oxalique..... C. P.	116
OKA S. Construction des matières fibreuses. I. Orientation micellaire en fonction du degré d'étirement. C. P.	13	PARTON H. N. et NICHOLSON J. C. Constantes thermodynamiques de dissociation de l'acide oxalique dans l'eau et dans des mélanges d'eau et d'alcool méthylique. C. P.	116
OKUDA T. Voir ASADA T..... C. P.	60	PASSWICK-CHLOPIN M. A. Voir CHLOPIN G..... C. P.	45
OKUYAMA H. Voir SATA N..... C. P.	22	PATNODE W. et SCHEIBER W. J. Densité, dilatation thermique, tension de vapeur et indice de réfraction du styrolène; densité et dilatation thermique du polystyrène..... C. P.	74
OLDENBERG O. et RIEKE F. F. Cinétique des radicaux libres OH déterminés par leur spectre d'absorption. V. Détermination spectroscopique de la constante de vitesse..... C. P.	94	PATTERSON A. L. Diffraction des rayons X par de petites particules cristallines..... C. P.	104
OLDHAM J. W. H. et UBBELOHDE A. R. Structure et fusion des cétones à longue chaîne..... C. P.	66	PATTERSON A. L. Formule de Scherrer pour la détermination de la taille des particules..... C. P.	104
OLESON N. L. Voir CRANE H. R..... C. P.	58	PATTERSON H. S. Voir BEADLE D. G..... C. P.	9
OLIVERI-MANDALA E. Radicaux libres et leur importance dans les réactions chimiques..... C. P.	15	PAUL F. W. Observations sur le spectre du Ne V..... C. P.	78
OLSON F. V. Voir ROWLEY H. H..... C. P.	21	PAUL F. W. et KNAUSS H. P. Structure rotationnelle des bandes $^2\Sigma \rightarrow ^2\Pi$ de BF..... C. P.	79
ONSAGER L. Voir FURRY W. H..... C. P.	4	PAULI W., HOFF W. et LICHTENSTERN F. Étude de sols de palladium purifiés préparés au moyen de l'étréte électrique..... C. P.	132
OSBORNE N. S., STIMSON H. F. et GINNINGS D. C. Mesures de la capacité calorifique et de la chaleur de vaporisation de l'eau entre 0° et 100°C..... C. P.	120	PAULING L. Voir SCHOMAKER V..... C. P.	7
OUANG CHOU HUIN. Cyanures complexes colloïdaux des métaux lourds..... C. P.	35	PAULSEN I. A. Voir TARASENKOV D. N..... C. P.	104
OVERBECK W. P. Inductance critique et le contrôle de redresseurs..... C. P.	56	PAULSEN O. Études sur l'effet Raman. XCVII. Benzènes polysubstitués. XII. Observations sur les dérivés para..... C. P.	72
OVERDIJKINK G. W. R. Voir COHEN E..... C. P.	93	PAULSEN O. Voir KOHLRAUSCH K. W. F..... C. P.	72
OVERHOLSER L. G. Voir KOLTHOFF I. M..... C. P.	11, 131	PAULSEN O. et REITZ A. W. Variations de sensibilité à la surface d'une plaque photographique..... C. P.	109
OWEN E. A., ROGERS J. et GUTHRIE J. C. Étude aux rayons X d'alliages argent-cadmium..... C. P.	27	PAVLENKO A. M. et DIATLOVITSKAIA B. I. Pertes de chaleur par convection libre sous pression réduite..... C. P.	38
OWEN B. B. Extrapolation des conductivités d'électrolytes forts de types de valence variés..... C. P.	22	PAYNE-GAPOSCHKIN C. Indices de couleur dans les « Aires choisies » australes..... C. P.	85
OWENS R. G. et BARKER E. F. Le spectre d'absorption infrarouge de la méthylamine..... C. P.	71	PEARSE R. W. B. Voir GAYDON A. G..... C. P.	106, 116
PADMANABHAN S. Voir JOSHI S. S..... C. P.	26	PEARSE R. W. B. Voir ISHAQUE M..... C. P.	116
PAGE J. E. Voir DIPPY J. F. J..... C. P.	115	PEARSON G. Voir CLOW A..... C. P.	9
PAGET R. et MC ENTERTART W. Vision stéréoscopique binoculaire..... C. P.	9	PEARSON T. G. Voir BARROW R. F..... C. P.	93
PAHL M. Sur la vitesse de croissance des cristaux d'iode dans un gaz étranger..... C. P.	75	PÉCHEUX H. De l'influence de la forme du filament des lampes à incandescence sur celle du flux lumineux..... C. P.	34
PALACHE C. Kröhnkite et natrochalcite du Chili..... C. P.	12	PEDERSEN G. Radiophonie en ondes courtes..... C. P.	96
PAN S. T. Épreuve magnétique pour la superstructure dans le permalloy..... C. P.	54	PEIERLS R. Voir BOHR N..... C. P.	37
PANT B. D. Voir BAJPAI R. R..... C. P.	84	PEKERIS C. L. La propagation d'une perturbation dans l'atmosphère..... C. P.	39
PAPP G. Voir BAY Z..... C. P.	3	PELMORE D. R. Pertes diélectriques dues à la présence de molécules polarisées dans la cire de paraffine solide..... C. P.	20
PARANJPE G. R., NAIK Y. G. et VARMA P. B. Diffusion de la lumière par de grosses gouttes d'eau..... C. P.	60	PENNEY W. C. et KYNCH C. J. La susceptibilité magnétique et certaines propriétés qui lui sont liées dans les cristaux des sels de terres rares..... C. P.	78
PARANJPE Y. S. Voir DESAI B. N..... C. P.	33	PENNEY W. G. Voir LLOYD E. H..... C. P.	61
PARK R. D. Voir MOUZON J. C..... C. P.	57	PENNING F. M. et MOUBIS J. H. A. Pulvérisation cathodique dans un champ magnétique..... C. P.	98
PARKE L. Voir WINGAARDH K. A..... C. P.	98	PENNYCUICK S. W. La composition de la micelle de platine colloïdal..... C. P.	33
PARKINSON D. B. Voir HERB R. G..... C. P.	1	PENNYCUICK S. W. et WOOLCOCK C. E. Quelques observations sur les impuretés colloïdales de l'eau distillée..... C. P.	32
PARKINSON W. C. et PRIOR L. S. L'ionosphère à Watheroo. Australie occidentale, en janvier, février et mars 1939..... C. P.	16	PEPE A. G. et DEL CARLO E. A. Étude chimique du système chlorure de calcium-benzoate de sodium-eau..... C. P.	20
PARKINSON W. C. et PRIOR L. S. L'ionosphère à Watheroo, Australie occidentale, en avril, mai et juin 1939..... C. P.	130	PEPINSKY R. Structure cristalline de OH Li.O.H ₂ C. P.	79
PARKS G. S. Voir RICHARDSON J. W..... C. P.	102	PEREY M ¹¹⁶ M. L'élément 87 : AcK dérivé de l'actinium..... C. P.	52
PARLEE N. A. D. Voir STEACIE E. W. R..... C. P.	85	PEREY M ¹¹⁶ M. et LECOIN M. Sur le rayonnement du radioélément AcK..... C. P.	52
PARODI M. Application des propriétés de trois types de déterminants au calcul des fréquences propres de systèmes oscillants couplés..... C. P.	112	PEREY M ¹¹⁶ M. et LECOIN M. Spectre β de l'actinium K..... C. P.	54
PARODI M. Voir BACHEWITZ P..... C. P.	9	PÉREZ J. P. Macles du quartz α après séjour temporaire sous la forme β C. P.	11
PARODI M. Voir DUCHESNE J..... C. P.	70	PERLEY G. A. Analyse chimique au moyen de l'électrode à goutte de mercure..... C. P.	24
PARRATT L. G. Raies X d'absorption de résonance dans le spectre K de l'argon..... C. P.	11		
PARRY G. Voir MICHELS J. L..... C. P.	45		
PARTHASARATHY S. Sur la théorie de la diffusion de la lumière..... C. P.	114		
PARTINGTON J. R. et TOWNDROW R. P. La réduction du chlorure cuivreux et du chlorure de cobalt par le deutérium..... C. P.	101		

PERLITZ H. et AAVAKIVI B. Paramètres atomiques de Ag—Cd..... C. P.	125	PITT A. Voir FINDLAY J. C.....	20
PERRIER G. Petite histoire de la Géodésie.....	87	PITTMAN M. A. Dispersion de CHCl_3 et CHBr_3 dans l'infrarouge.....	58
PERRIER G., CARRIER A. et TARDI P. Bibliographie géodésique internationale.....	88	PITZER K. S. États correspondants des liquides parfaits.....	124
PERRIN F. Voir HALBAN H. jr..... C. P.	45	PJONTKOWSKAJA M. A. Voir KORCHAGIN L. W..... C. P.	69
PERROUX G. M. Le système d'atterrissage sans visibilité L.M.T.....	6	PLACZEK G. Ralentissement de neutrons par noyaux lourds..... C. P.	41
PERRY T. Voir EWING D..... C. P.	51	PLACZEK G. Voir BOHR N..... C. P.	37
PERUCCA E. Augmentation de la sensibilité des appareils de mesure « à réaction ».....	94	PLAIN G. J. Voir HERB R. G..... C. P.	1
PERUTZ M. F. et SELIGMAN C. Recherches cristallographiques sur la structure des glaciers et le mécanisme du courant glaciaire..... C. P.	78	PLAIN G. J., HERB R. G. et WARREN R. E. Rayons γ de l'aluminium dus au bombardement protonique..... C. P.	57
PETER W. Voir EGGERS H..... C. P.	104	PLANK E. et URMANCZY A. Mécanisme de la corrosion du thallium..... C. P.	127
PETERING H. G., DUGGAR B. M. et DANIELS F. Rendement quantique de synthèse photochimique dans la Chlorella. II..... C. P.	107	PLATZEK R. et GAVIOLA E. Sur les erreurs dans les essais des surfaces et systèmes optiques et une nouvelle méthode pour les examiner.....	76
PETERS M. F. Voir GRANT V. H.....	112	PLATNIKOV V. A. et IAKOUBSON S. I. La thermochimie de composés complexes, chlorure et le bromure d'aluminium..... C. P.	19
PETERS H. Voir KEMP A. R..... C. P.	61, 132	PLYLER E. K. Voir CLEAVES A. P..... C. P.	71
PETIAU G. Sur la théorie générale des corpuscules élémentaires et la théorie du photon.....	50	POCHETTINO A. Voir LOVERA G.....	70
PÉTROCELLI J. V. Étude de l'électrolyse des solutions de cuprocyanure de sodium..... C. P.	120	POLANYI M. Voir GREENHALGH R. K..... C. P.	99
PETROV S., BURSTEIN R. et KISSELEVA P. Adsorption de cations sur le charbon platiné dans une atmosphère d'hydrogène..... C. P.	130	POLANYI M. Voir HORREX C..... C. P.	98
PETRZILKA V. Voir CURRAN S. C..... C. P.	4	POLLARD W. G. Utilisation des états de surface pour expliquer l'adsorption activée.....	2
PETTENGILL B. Voir VOSBURGH W. C..... C. P.	121	POLLOCK H. C. et COOPER F. S. Effet de la pression sur une décharge entre plan et pointe positive dans N_2 , O_2 , CO_2 , SO_2 , SF_6 , CCl_2F_2 , A, He et H_2	29
PEWNY N. J. Voir ADADUROV J. E..... C. P.	131	POLLY O. L. Voir RICE F. O..... C. P.	84
PFUND A. H. Dispersion et transmission du méthacrylate de méthyle polymérisé.....	31	POLUJAN E. Voir ROJTER W..... C. P.	118
PHILIPPOFF W. Importance des mesures de viscosité dans la recherche de la constitution des solutions colloïdales..... C. P.	34	POLYE W. Voir COLLINS G. B..... C. P.	49
PHILIPPS R. F. et POWELL H. M. Structure cristalline du di- <i>n</i> -propylmonocyanure d'or..... C. P.	80	PONTECORVO B. État actuel des connaissances sur les neutrons..... C. P.	39
PHILLIPS L. W. Voir FULLER H. Q.....	117	POOL M. L. Voir STONE K. L.....	78
PHILLIPS J. T. Voir HOPWOOD F. L..... C. P.	57	POPPER K. R. Interprétation des déplacements vers le rouge observés dans les nébuleuses.....	132
PHILLIPS W. Identifications supplémentaires dans les spectres de K, Ca, Sc et Ti.....	10	POPPICK I. et LEHRMAN A. Parachor du bromure d'aluminium dans le benzène..... C. P.	73
PHIPPS T. E. Voir SEIFERT R. L. E.....	25	PORITSKY H. Voir SUITS C. G.....	8
PHIPPS T. E. Voir TURNBULL D.....	25	PORTEVIN A. Voir JOLIVET H..... C. P.	90
PICCONI O. Voir BERNARDINI G.....	127	POWELL C. F. et FERTEL G. E. F. Énergie des neutrons de grande vitesse, mesurée par la méthode photographique..... C. P.	40
PICKETT L. W. Voir HENRI V..... C. P.	68	POWELL C. F. Voir HEITLER W.....	14
PIEKARA A. Une théorie de la polarisation électrique de l'effet Kerr électrooptique et de la saturation électrique de liquides et de solutions.....	32	POWELL H. M. Voir PHILIPPS R. F..... C. P.	80
PIEKARA A. Voir ZAKRZEWSKI K.....	3	POWELL T. M. Voir GIAUQUE W. F..... C. P.	18
PIERUCCI M., BACCARANI M. et TELLIA P. Un collecteur pour rayons X durs.....	37	POWELL T. M. et GIAUQUE W. F. Propylène. Capacité calorifique, tension de vapeur, chaleurs de fusion et de vaporisation. La troisième loi de la thermodynamique et l'équilibre d'orientation dans le solide..... C. P.	102
PINKUS A. et SALOMON A. Sur le déplacement réciproque des électrolytes entraînés par les précipités..... C. P.	22	POWELL R. W. Distributions de température et de pression de vapeur autour d'un cylindre horizontal mouillé.....	123
PIONTELLI R. Tendances actuelles des études de cinétique chimique..... C. P.	14	PRAKASH B. Voir BHATNAGAR S. S..... D. 94 et C. P.	67
PIONTELLI R. Influence de la rotation, de la cathode ou du métal déplaçant dans les processus de dépôt électrolytique et de « déplacement » des métaux des solutions de leurs sels..... C. P.	121	PRASAD B. Voir SRINIVASAN M. K..... C. P.	113
PIONTELLI R. Amélioration dans la qualité des dépôts métalliques par rotation de la cathode appliquée aux dépôts métalliques par déplacement..... C. P.	121	PRASAD M. et KHAN A. B. Détermination de la structure spatiale des cristaux de <i>o</i> - et <i>p</i> -benzotoluène par la méthode aux rayons X du cristal tournant..... C. P.	12
PIONTELLI R. Phénomènes cathodiques dans l'électrolyse des solutions aqueuses de sels et d'hydroxydes alcalins..... C. P.	121	PRASAD M. et MERCHANT R. N. Étude des cristaux de <i>p</i> -nitraniline et de <i>p</i> -nitroluène par la méthode aux rayons X du cristal tournant..... C. P.	12
PIONTELLI R. et GUILLOTTO A. Le dépôt électrolytique des métaux à partir des solutions de base d'acide sulfamique et de ses sels..... C. P.	121	PRASAD M., MEHTA S. M. et RATHNAMMA H. Études de la formation thixotropique des gels et molybdate de thorium..... C. P.	33
PIPES L. A. La méthode des coefficients symétriques appliquée à l'analyse harmonique.....	89	PRASAD S., CHAKRAVARTI A. S. et PRASAD B. Viscosité et densité des solutions aqueuses de chlorure mercurique à 35°..... C. P.	21
PIRENNE J. Théorie générale des phénomènes oscillatoires dans les enroulements de transformateurs.....	55	PRESTON G. D. Diffraction des rayons X par les cristaux aux températures élevées.....	11
		PRETTRE M. Voir DUMANOIS P..... C. P.	15
		PREUCIL J. Voir LUKÈS R..... C. P.	2

PRICE W. C. et TUTTE W. T. Spectres d'absorption ultraviolette dans le vide de l'éthylène, du deutéroéthylène et de quelques éthylènes alcoyl-substitués...	103	RAMAN P. K. Voir RAMDAS L. A.	86
PRICE W. C. et WALSCH A. D. Spectres d'absorption ultraviolet dans le vide des diènes conjugués.....	103	RAMAN C. V. et RAJAGOPALAN V. S. La structure et les caractères optiques des verres irisés.....	58
PRICE L. E. et THOMAS G. J. Estimation électrométrique de la corrosion des alliages d'argent et de cuivre. C. P.	29	RAMAN C. V. et RAJAGOPALAN V. S. Anneaux de Haidinger dans les lames courbes.....	59
PRICE L. E. et THOMAS G. J. La protection de l'argent par dépôt électrolytique de glucine..... C. P.	29	RAMAN C. V. et RAMAIAH K. S. Sur le caractère quasi ondulatoire des précipités périodiques..... C. P.	76
PRIKHOTKO A. L'absorption des mélanges solides O_2-N_2 et O_2-Ar dans la région de 2 400-2 800 Å..... C. P.	68	RAMAN C. V. et VENKATARAMAN K. S. Détermination des variations adiabatiques des indices de réfraction des liquides.....	8
PRILAKOFF H. et HOLSTEIN T. Interactions dans les systèmes atomiques et nucléaires considérés comme des systèmes à n corps.....	1	RAMDAS L. A., SREENIVASIAH B. N. et RAMAN P. K. Variation du rayonnement nocturne du ciel avec la distance zénithale et avec le temps, durant la nuit...	86
PRIMAKOFF H. et GOLDSCHMITH H. H. Sur la relation entre les diffusions neutron- α et α -proton.... C. P.	40	RAMO S. Ondes de charge d'espace et ondes de champ dans un faisceau électronique.....	5
PRIOR L. S. Voir PARKINSON W. C.	16, 130	RAMONIRO F. Carburants et plomb tétraéthyle. C. P.	93
PRISTON W. R. La variation solaire et le temps.....	14	RAMPINO L. et SVIRBELY W. J. Incrément critique des réactions d'ions. IV. Influence de la constante diélectrique et de la force ionique..... C. P.	89
PROISL J. Voir STEL E. C. P.	14	RAMSEY W. E. Voir MONTGOMERY C. G.	40
PROSKARNINE K. Voir JEROFEJEV B. C. P.	91	RAMSEY W. E. Voir SWANN W. F.	41
PRZIBRAM K. Sur les bandes d'absorption des ions bivalents des terres rares et du calcium dans la fluorine et d'autres substances et leurs interactions.....	79	RAMSEY N. F. Mesures de moments magnétiques de rotation sur H_2 et D_2 C. P.	39
PURCELL R. H. Voir BARROW R. F. C. P.	93	RAMSEY N. F. Voir KELLOG J. M. B., D. 110 et C. P. 39,	42
PURI V. S. et BHATTIA V. S. Action de colloïdes inorganiques sur le dépôt électrolytique du nickel... C. P.	121	RAMSEY N. F. Voir RABI I. I. C. P.	39
PUSCHIN N. A. et DIMITRIJEVITCH G. M. Le système binaire phénylhydrazine- p -chlorophénol.... C. P.	104	RANDALL R. H., ROSE F. C. et ZENER C. Courants thermiques intercristallins, source de frottement interne..	67
PUTZEYS P. et DORY E. Sur le calcul de la correction d'absorption dans les mesures de la diffusion moléculaire de la lumière.....	114	RANDALL H. M. Voir FUSON N. D. 102 et C. P.	70
QUARTAROLI A. Sur les promoteurs dans les actions catalytiques des hydrates ferriques..... C. P.	97	RANN W. H. Voir NAHMIAH M. E. C. P.	56
QUIQUEREZ J. Voir MONDAIN-MONVAL P. C. P.	115	RANSLEY C. E. La diffusion de l'oxygène dans le cuivre. C. P.	126
RABI I. I. Voir KELLOG J. M. B. D. 110 et C. P. 39,	42	RAO A. B. Le spectre de l'argon IV.....	10
RABI I. I. Voir KUSCH P. C. P. 1,	38	RAO A. B. et KRISHNAMURTY S. G. Le troisième spectre d'éclincelle du krypton, K_2IV	35
RABI I. I. Voir MILLMAN S. C. P.	48	RAO C. V. J. Voir BHAGAVANTAM S.	52
RABI I. I., ZACHARIAS J. R., RAMSEY N. F. et KELLOG J. M. B. Expériences de résonance magnétique sur les molécules H_2 et D_2 C. P.	39	RAO B. S. M. M. Voir IYENGAR N. V. R.	51
RABI I. I., MILLMAN S., KUSCH P. et ZACHARIAS J. R. La méthode de résonance des jets moléculaires dans la mesure des moments nucléaires (le moment magnétique de 7Li , 6Li , ^{19}F).....	111	RAO B. S. M. et IYENGAR K. V. Sur une inégalité concernant les sommes dans les réseaux..... C. P.	82
RABINERSON A. I. et WLADIMIRSKAYA M. A. Le rayonnement mitogénétique au cours de la formation de précipités peu solubles..... C. P.	94	RAO K. N. Diffraction de la lumière par les ondes ultrasonores. I.....	52
RABINOVITCH J. Contribution à l'étude optique et magnéto-optique des mélanges.....	100	RAO R. S. et ARAVAMUTHACHARI S. La susceptibilité magnétique du mercure et de quelques amalgames alcalins dilués.....	53
RACE H. H. et REYNOLDS S. I. Propriétés électriques de films multi-moléculaires..... C. P.	31	RAO B. R. S. Effet Raman et structure cristalline. I. Calcite et nitrate de sodium.....	103
RACZ G. Émission de rayonnement ultraviolet et thermolyse de l'azoture de fer..... C. P.	105	RAO T. V. S. Voir JOSHI S. C. P.	25
RACZ C. Voir AUDUBERT R. C. P.	8	RASETTI F. Voir AMALDI E. C. P. 56,	57
RAGNO M. Voir ROSSI G. C. P.	130	RASMUSSEN N. H. Voir ANDREASEN A. H. M. ... C. P.	36
RAILING W. E. Chaleur spécifique de quelques halogénures d'éthylène..... C. P.	74	RATCLIFFE J. A. L'effet de l'introduction du terme de polarisation de Lorentz dans les calculs de l'ionosphère.....	44
RAINE H. C. et HINSHELWOOD C. N. Relation fonctionnelle entre les constantes de l'équation d'Arrhénius; formation des séries de sels d'ammonium quaternaire dans les mélanges benzène-nitrobenzène.... C. P.	89	RATCLIFFE J. A. Voir ELLIOTT W. S.	112
RAINES B. G. Le coefficient d'accommodation de l'hélium-nickel.....	92	RATHNAMMA H. Voir PRASAD M. C. P.	33
RAJAGOPALAN V. S. Voir RAMAN C. V.	58, 59	RAWER K. Les ondes électriques dans un milieu composé de couches parallèles. Note concernant le problème de la réflexion partielle et le calcul de la hauteur apparente des couches de l'ionosphère.....	23
RAJAN J. B. R., CAPRON P. C. et HEMPTINNE M. DE. Évaluation des limites supérieures d'énergie β au moyen de simples données d'absorption.... C. P.	53	RAYNOR G. V. et HUME-ROTHERY W. Méthode d'examen aux rayons X des métaux altérables en poudres. Étude du réseau du magnésium aux températures élevées. C. P.	124
RAMAIAH K. S. Étude sur les anneaux de Liesegang. C. P.	76	READ J. Théorie des rayons cosmiques de Baade et Zwicky, et la teneur en hélium des béryls.....	127

REES A. L. G. Voir BAYLISS N. S.	101	ROBERTS R. B. et WANG P. La transmission des neutrons de vitesse moyenne. C. P.	40
REESE H. M. Visibilité d'un fil fin.	76	ROBERTS R. B., HAFSTAD L. R., MEYER R. C. et WANG P. L'émission neutronique différée qui accompagne la scission de l'uranium et du thorium. C. P.	44
REIFFER A. Sur le fonctionnement des appareils voltaïques.	72	ROBERTS L. D. et MANGOLD G. B. Propriétés des solutions concentrées de carbonate de sodium. C. P.	111
REINBACH R. Voir VOGEL R. C. P.	104	ROBERTS G. E. Voir WILLIAMS E. J.	97
REINHOLD H. et SCHMITT K. Sur une méthode de détermination expérimentale de la vitesse de dissociation du soufre gazeux. C. P.	84	ROBERTS I. et UREY H. C. Le mécanisme de l'hydrolyse des esters, catalysée par les acides; l'estérification et l'échange d'oxygène pour les acides carboxyliques. C. P.	99
REINHOLD H., APPEL W. et FRISCH P. Contribution à l'étude de la formation de SH_2 en phase homogène et par catalyse en présence de SAg_2 C. P.	86	ROBERTS I. et UREY H. C. Cinétique de l'échange d'oxygène entre l'acide benzoïque et l'eau. C. P.	100
REITZ A. W. Voir PAULSEN O. C. P.	109	ROBERTS J. K. Voir MORRISON J. L. C. P.	91
REITZ A. W. et WAGNER J. Études sur l'effet Raman; corps azotés. XIV : amides, urée, chlorhydrate de guanidine. C. P.	73	ROBERTSON J. M. Voir LANGE J. J. DE. C. P.	81
REUTENAUER G. Voir DUMANOIS P. C. P.	15	ROBERTSON J. M. et UBBELOHDE A. R. Structure et propriétés thermiques associées aux liaisons hydrogène dans les cristaux. I. Effet isotopique.	81
(Rev. Mod. Physics, 1939, 11, 122-303). Symposium sur les rayons cosmiques.	129	ROBERTSON J. M. et UBBELOHDE A. R. Structure et propriétés thermiques associées aux liaisons hydrogène dans les cristaux. II. Expansion thermique.	82
REXER E. Essais de résistance sur éprouvettes de « verres organiques ». I.	18	ROBERTSON P. W. Voir WALKER I. K. C. P.	87
REYERSON L. H., JOHNSON O. et BEMMELS C. Séparation chimique des isotopes de l'hydrogène. C. P.	5	ROBERTSON P. W. Voir WHITE E. P. C. P.	87
REYNOLDS S. I. Voir RACE H. H. C. P.	31	ROBINSON H. R. Voir MAYO R. L.	113
RIBAUD G. Les hautes températures.	88	ROCHESTER G. D. Le spectre d'absorption du fluorure d'aluminium (AlF).	36
RIBNER H. S. Preuve expérimentale de la théorie de Schremp sur la structure fine des rayons cosmiques.	128	ROCHET P. Inclusions de fondant dans les revêtements d'étain préparés à chaud. C. P.	29
RICCI J. E. Voir DAVIS T. W. C. P.	112	RODEBUSH W. H. Voir BUSWELL A. M. C. P.	70, 71
RICCI J. E. Voir NAIDICH S. C. P.	115	ROGERS H. E. Voir CUPP S. B. C. P.	113
RICCI J. E. Voir SWENSON T. C. P.	20	ROGERS J. Voir OWEN E. A. C. P.	27
RICE O. K. La nature du processus de fusion de l'argon.	119	ROGERS F. T. jr. Note sur le pouvoir d'arrêt de l'hydrogène. C. P.	3
RICE F. O. et POLLY O. L. La décomposition des hydrocarbures induite par les radicaux libres. C. P.	84	ROGERS F. T. jr. Appareil pour obtenir un long trajet optique dans un espace restreint.	76
RICE W. W. Voir CRAWFORD B. L. jr. C. P.	103	ROGERS M. T. Voir HELMHOLZ L. C. P.	63
RICHARDS J. A. jr. Voir MOUZON J. C. C. P.	57	ROGERS M. T. Voir SHIPLEY J. W. C. P.	120
RICHARDS T. L. Voir COOK M. C. P.	125	ROGINSKY S. La cinétique du grossissement du cristal. C. P.	75
RICHARDSON J. B. Recherche d'un état excité de ^{13}C C. P.	49	ROGINSKY S. Sur la cinétique des réactions topochimiques. C. P.	90
RICHARDSON R. J. Radiations des substances radioactives ^{198}Au , ^{152}Eu , ^{106}Ag , ^{64}Cu et ^{14}N C. P.	55	ROGOJAVLENSKAJA A. Voir JEROFEJEV B. C. P.	91
RICHARDSON R. S. Variations d'intensité dans les perturbations chromosphériques brillantes.	85	ROGOWSKI F. Examen du spiropentane à l'aide d'interférences de rayons cathodiques. C. P.	65
RICHARDSON R. S. L'intensité des taches solaires du centre au limbe en lumière de différentes couleurs.	131	ROGOZINSKI A. Voir GOLDSTEIN L. D. 57 et C. P.	43
RICHARDSON R. S. et MINKOWSKI R. Le spectre des éruptions chromosphériques brillantes entre 3300 et 11500 Å.	45	ROJTER W., SUZA W. et POLUJAN E. Polarisation électrochimique des électrodes métalliques. I. Mécanisme de la polarisation des électrodes de fer. C. P.	118
RICHARDSON J. W. et PARKS G. S. Données thermiques sur des composés organiques. XIX. Données modernes de combustion pour quelques composés non volatils contenant du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène. C. P.	102	ROLLEFSON G. K. Voir STROUGHTON R. W. C. P.	95
RIDEAL E. K. Voir BIKERMAN J. J.	50	ROLLIER M. A. Les progrès des connaissances sur la structure des alliages. C. P.	123
RIEHL N. Sur un nouvel effet présenté par le sulfure de zinc lumineux.	33	ROLLIER M. A. et ARREGHINI E. La structure des sels de cuivre de quelques complexes cyanurés. I. Structure des sels de cuivre des hexacyanures de cobalt et de chrome. C. P.	63
RIEKE F. F. Voir OLDENBERG O. C. P.	94	ROLLIN B. V. Étude de l'échange entre un métal et ses ions en solution en utilisant les indicateurs radioactifs. C. P.	100
RIEZLER W. Pouvoir d'arrêt du mica pour les rayons α de faible parcours. C. P.	52	RONA E., SCHEICHENBERGER H. et STANGL R. Nouvelles contributions à la question de la radioactivité artificielle du thorium. C. P.	42
RIEZLER W. Ionisation et parcours de rayons α dans l'hexafluorure de soufre. C. P.	53	RONAESS E. Voir STOCKLAND K.	65
RILEY H. L. Voir BLAYDEN H. E. C. P.	75	RONAYETTE M. Voir MATHIEU J. P. C. P.	8
RISSE J. R. Voir HENDERSON W. J. D. 75 et C. P.	58	ROOKSBY H. P. Voir JENKINS H. G. C. P.	78
RISSE J. R. Voir KING L. D. P. C. P.	46	ROSE F. C. Voir RANDALL R. H.	67
RISSE J. R. Voir LARK-HOROVITZ K. C. P.	50	ROSE M. E. Les moments de quadrupôle électrique et de dipôle magnétique de ^6Li et ^{14}N	93
RITTER G. Voir BENRATH A. C. P.	105	ROSEMANN J. Remarques à propos du mémoire de A. Klughardt et M. Richter : « Détermination expérimentale d'une série de couleurs correspondant à une sensation d'égale saturation ».	34
ROACH W. A. Méthode de la flamme pour l'analyse spectrochimique.	101	ROSEMANN J. Voir SCHAEFFER C.	31
ROACH F. E. Observations photoélectriques de Φ Persei.	46		
ROBBERECHT J. Recherches piézométriques. V. Contribution à l'étude sous pression des liquides anisotropes. C. P.	13		
ROBERTS R. B. Voir SALANT E. O. C. P.	40		

ROSEN B. Voir MOUREU H.	C. P.	8	SACHS R. G. Les spins et les moments magnétiques nucléaires calculés à l'aide du modèle nucléaire composés d'hélions	C. P.	37
ROSENBAUM E. J. et ASHFORD T. A. Spectre Raman du triméthyl-antimoine	C. P.	72	SADRON C., BONOT A. et MOSIMANN H. Étude de la biréfringence dynamique (effet Maxwell) de quelques solutions glycérolées de protéines		32
ROSENBAUM E. J. Voir FREED S.		99	SAHA M. N. et MATHUR K. B. Propagation et réflexion totale des ondes électromagnétiques dans l'ionosphère		55
ROSENBLUM S. Voir BUEHRER T. F.		65	SAINT-GERMAIN J. Les fusibles et les disjoncteurs ultra-rapides à courant continu et à courant alternatif à basse tension		24
ROSENBLUM S. Voir HAÏSSINSKY M.	C. P.	2	SAKATA S. Voir YUKAWA H.	C. P.	38
ROSENFELD L. Voir MÖLLER C.	C. P.	38	SAKHAROV I. I. Voir DIATCHENKO V. E.		27
ROSENHEAD L. Voir CORKILL A. J.		70	SAKMANN B. W. Voir MUELLER H.		76
ROSENHEIM. Recherches sur la catalyse hétérogène. II. Étude de la promotion dans l'hydrogénation du benzène	C. P.	16	SAKURADA I. et LEE S. Recherches diélectriques sur les solutions de molécules filiformes	C. P.	88, 111
ROSEVEAR F. B. Voir MASON C. W.	C. P.	107	SALANT E. O., ROBERTS R. B. et WANG P. Interaction des neutrons rapides avec protons	C. P.	40
ROSSI G. F. Adhérence aux supports des vernis tendeurs pour aviation, en fonction de leur degré de plasticité ..		19	SALARENKO S. I. et BARANOV M. K. Influence des films de substances tensio-actives sur la vitesse d'évaporation de solutions	C. P.	129
ROSSI G. et RAGNO M. Contribution à l'étude sur l'adsorption due à une substance insoluble qui se forme au sein de la solution du corps à adsorber ..	C. P.	130	SALARUDDIN M. et ANANTHASUBRAHMANYAM C. K. La forte éruption solaire du 3 mars 1939		84
ROTEBLAT J. Émission de neutrons accompagnant la division des noyaux d'uranium	C. P.	45	SALCEANU C. Nouvelle méthode pour la détermination de la viscosité des liquides	C. P.	113
ROTEBLAT J. Application de la méthode de coïncidence pour estimer la durée de vie et déterminer le schéma des niveaux du radium C	C. P.	46	SALCEANU C. et Mc CORMICK H. La tension superficielle des solutions équimoléculaires	C. P.	21, 112
ROTH W. A. Les conditions de dissociation de l'acide fluorhydrique	C. P.	115	SALISBURY W. W. Voir LAWRENCE E. O.	C. P.	58
ROTH F. L. et HOLT N. L. Propriétés de traction des compounds de caoutchouc aux vitesses élevées d'éti-rage		91	SALLITT W. B. Les propriétés d'usinage des alliages de cuivre	C. P.	28
ROUSSET A. Voir CABANNES J.		103	SALOMON A. Voir PINKUS A.	C. P.	22
ROUSSINOV L. I. et YOUSEPHOVICH A. A. Émission de rayons X par les isomères du radiobrome	C. P.	57	SANDLER L. Voir FARKAS L.	C. P.	87, 106
ROWAN J. Voir RUYSSSEN R.	C. P.	34	SANDSTRÖM A. E. Variations de la résistance interne des cellules au sélénium, causées par l'exposition à la lumière		74
ROWLEY H. H. et OLSON F. V. Étude physique des solvates non aqueux. III. Tension de vapeur de solutions de bromure de zinc dans l'éther diéthylique ..	C. P.	21	SANFORD R. F. Données spectroscopiques pour β Capricorn		85
ROY B. Spectres Raman de composés coordonnés		61	SANFORD R. L. et BENNETT E. G. Appareil pour essais magnétiques aux forces magnétisantes jusqu'à 5 000 Oersteds		95
ROY M. Voir BOUTARIC A.	C. P.	13	SANNER V. H. Sur les spectres K du titane et de l'oxyde de titane		37
ROZENTAL S. Voir MÖLLER C.	C. P.	38	SANO I. La décomposition catalytique de l'acide oxalique par le platine-carbonyle colloïdal	C. P.	15
RUDNICK P. Voir INGERSOLL L. R.	C. P.	67	SANO K. Étude thermodynamique sur les chlorures métalliques. X. La constante d'équilibre de la réaction $2\text{OH}_2 + 2\text{Cl}_2 = 4\text{ClH} + \text{O}_2$	C. P.	18
RUEHRWEIN R. A. et GIAUQUE W. F. Entropie du cyanogène. Capacité calorifique et tension de vapeur du liquide et du solide. Chaleurs de fusion et vaporisation	C. P.	103	SANO K. Étude thermodynamique sur les sulfures métalliques. II. Équilibre de réduction du sulfure de fer par hydrogène	C. P.	101
RUMPF E., FOGY W. et FRÖHLICH W. Sur la détermination de la teneur en radon et en thoron de volumes d'air clos	C. P.	59	SARGENT B. W. Les périodes de l'actinium B, de l'actinium C" et de l'uranium X	C. P.	52
RUSHBROOKE G. S. Voir COULSON C. A.		92	SARGENT B. W. Les rayons β et γ de l'actinium et de l'actinium C"	C. P.	54
RUSKA E. Voir BORRIES B. V.		27	SATA N. et NARUSE N. Action de l'ultrason sur les phénomènes colloïdaux. V. Influence de la thixotropie ..	C. P.	36
RUSSEL A. S. Voir SIMONS J. H.	C. P.	110	SATA N. et OKUYAMA H. Étude colloïdochimique des systèmes des trois liquides composants. III. Formation d'émulsion dans le système des deux liquides qui sont de même densité	C. P.	22
RUSSELL H. jr. Voir STEVENSON D. P.	C. P.	63	SATO S. et SOGABE T. Les chaleurs spécifiques de quelques acides aliphatiques et de leurs sels d'ammonium et la chaleur atomique de l'azote	C. P.	73
RUYSSSEN R. Potentiels d'écoulement dans le sulfate de baryum et antagonisme ionique	C. P.	11	SATTLER H. Un procédé pour la détermination du sens de petites différences de phase		23
RUYSSSEN R. et ROWAN J. La viscosité de mélanges d'agar et de saponine	C. P.	34	SAUER F. C. Méthode pour faire des dessins stéréoscopiques		34
RUYSSSEN R. et VERSTRAETE E. O. K. Constante de dissociation et titrage potentiométrique de l'acide saponinique	C. P.	23	SAUER W. R. Voir SISSON W. A.	C. P.	13
RYAN M. A. et HEINRICH H. Une théorie de la passivité du chrome	C. P.	128	SAUNDERS O. A. Convection naturelle dans les liquides ..		13
RYCHTMYER R. D. Théorie des raies X LL-LM		12	SAUTER E. Sur les relations entre les réseaux des celluloses naturelle et hydratée	C. P.	82
RYSELBERGHE P. VAN et EISENBERG S. Coefficients d'activité dans des solutions aqueuses concentrées d'électrolytes forts donnés par une formule contenant le diamètre ionique moyen comme paramètre simple. I. Théorie et application aux chlorures, bromures et iodures alcalins	C. P.	117	SAUTER E. Sur les combinaisons macromoléculaires. Détermination du réseau du caoutchouc	C. P.	83
SABINE G. B. Réflexion dans l'ultraviolet proche et lointain des couches métalliques obtenues par évaporation		8			

SAUTER C. G. Voir DAVIS T. W.	C. P.	112	SCHOMAKER V. Voir LU VALLE J. E.	C. P.	64
SAUVENIER H. Les spectres <i>M</i> et <i>N</i> du palladium et de l'argent. Le spectre <i>N</i> et <i>O</i> de l'or dans le domaine de 90 à 200 Å.		81	SCHOMAKER V. et PAULING L. Étude, au moyen de la diffraction des électrons, de la structure du benzène, de la pyridine, de la pyrazine, du butadiène-1,3, du cyclopentadiène, du furan, du pyrrole et du thiophène.	C. P.	7
SAVTHENKO F. A. Détermination expérimentale des caractéristiques optiques d'une lentille électronique.		27	SCHOMAKER V. Voir STEVENSON D. P.	C. P.	64
SAXTON J. A. Voir MC PETRIE J. S.		5	SCHÖNBERG M. Règles de sélection par rayons β et la théorie du méson.	C. P.	53
SCARPA O. Potentiels électrochimiques et effet Volta.		71	SCHOTTKY W. Contribution à la théorie des redresseurs à couche d'arrêt et des détecteurs.		96
SCARPA O. Sur la nécessité d'admettre une affinité chimique entre le solvant et le corps dissous.	C. P.	109	SCHOUTEN J. F. Le résidu, nouvel élément constitutif dans l'analyse subjective du son.		108
SCARPA O. Effet Volta et système périodique des éléments.	C. P.	121	SCHOUPP W. E. Voir KRUGER P. G.	C. P.	37
SCARPA O. Radioactivité des eaux thermales et des gaz des fumerolles de l'île d'Ischia.		125	SCHOUPP W. E., KRUGER P. G., STALMANN F. W. et GAMERTSFELDER G. R. La diffusion de neutrons par des noyaux d'hélium.	C. P.	40
SCARRE O. C. Voir BRODSKY A. E.	C. P.	60	SCHOUWENAARS M. Voir SCHWARZ G.	C. P.	20
SCATCHARD G., WOOD S. E. et MOCHEL J. M. Équilibre vapeur-liquide. IV. Mélanges tétrachlorure de carbone-cyclohexane.	C. P.	104	SCHRÖDINGER E. Nature du déplacement vers le rouge des radiations nébuleuses.		16
SCHAEFER C. Note sur la théorie de la pression de radiation du son.		20	SCHULZ P. Voir KERN J.		34
SCHAEFER K. Les vibrations normales et la configuration de l'hydrazine. I. Calcul par la théorie des groupes.	C. P.	64	SCHULZ G. V. Sur la cinétique des polymérisations en chaîne. V. L'influence des différents modes de réaction sur la molymolécularité.	C. P.	90
SCHAEFFER C. et ROSEMAN J. Action du verre néophan sur la visibilité des franges d'interférence en lumière blanche.		31	SCHULZ G. V. et DINGLINGER A. Sur la cinétique des polymérisations en chaîne. VI. La répartition des poids moléculaires dans les polystyrènes.	C. P.	90
SCHAEFFER W. et HARTECK P. Les spectres des électrons et des positons de l'arsenic radioactif.	C. P.	54	SCHULZ G. V., DINGLINGER A. et HUSEMANN E. Sur la cinétique des polymérisations en chaîne. VII. Polymérisation thermique du styrène dans différents solvants.	C. P.	90
SCHALLAMACH A. Recherches par rayons X sur le changement de structure du méthane au point λ	C. P.	74	SCHULZE W. Voir FREDENHAGEN K.	C. P.	109
SCHALLAMACH A. Conductivité thermique du caoutchouc à basse température.		121	SCHUTZ P. W. Systèmes liquides binaires. I. Équilibre vapeur-liquide dans le système tétrachlorure de carbone-acétate d'éthyle.	C. P.	114
SCHARRER L. Condensation des vapeurs sursaturées sur les ions.		29	SCHUMB W., EVANS R. D. et HASTINGS J. L. Détermination radioactive du protactinium dans des matériaux siliceux venant de la terre et de météores.	C. P.	59
SCHATTENSTEIN A. I. Voir MARKOVA G. S.	C. P.	96	SCHWARZ G. et SCHOUWENAARS M. Contribution à l'analyse de développeurs photographiques.	C. P.	20
SCHAUB W. R. Voir BRECKENRIDGE F. C.		61	SCHWARZ K. et STOCKERT R. Le déplacement électrolytique de l'or dans des alliages solides plomb-or.	C. P.	26
SCHIEBE A. et ADELSBERGER U. Remarque à propos de la publication de L. Röhde : « Nouveaux quartz de commande et nouveaux quartz pour filtres »		22	SCOHY M. Relation entre la viscosité du verre et la température.		19
SCHIEBER W. J. Voir PATNODE W.	C. P.	74	SCOTT A. H. et CURTIS H. L. La correction des bouts dans la mesure des constantes diélectriques.		3
SCHIECHENBERGER H. Voir RONA E.	C. P.	42	SCOTT G. W. jr. Source donnant un faisceau focalisée d'ions d'hydrogène et d'hélium.		28
SCHIEIN M., JESSE W. P. et WOLLAN E. O. Intensité et production des mésons en fonction de l'altitude.		129	SCOTT G. W. et HASKINS C. P. Une source homogène de protons pour utilisation en recherches biologiques.	C. P.	58
SCHELKUNOFF S. A. Une formule générale de radiation.		54	SCOTT G. W. jr. Voir SMITH L. P.		28
SCHENK R. et FORST P. Étude de quelques équilibres chimiques relatifs aux sulfures minéraux.	C. P.	104	SCOTT BLAIR G. W. et COPPEN F. M. V. Seuil différentiel pour le module de compression.		2
SCHENK R., MEYER K. et MAYER K. Étude des carbures métalliques par carburation des métaux au moyen du méthane. III.	C. P.	104	SCOTT BLAIR G. W., HENING J. C. et WAGSTAFF A. L'écoulement de crème à travers des tubes de verre étroits.		68
SCHERRER P. Voir BANTLE W.	C. P.	73	SEABORG G. T. Voir KENNEDY J. W.	C. P.	55
SCHIFF L. I., SNYDER H. et WEINBERG J. Sur l'existence des états stationnaires du champ de méson.		105	SEABORG G. T. Voir LIVINGOOD J. J.	C. P.	51
SCHIKORR G. Les propriétés cathodiques du couple zinc-fer dans les robinets à eau chaude.	C. P.	29	SEABORG G. T. et SEGRÉ E. Isomérisme nucléaire de l'élément 43.	C. P.	51
SCHILLKE W. Voir ENGELHARD H.	C. P.	36	SEABORG G. T., LIVINGOOD J. J. et KENNEDY J. W. Tellure radioactif; nouvelles préparation et séparation des isomères	C. P.	51
SCHMAUSS A. Sur l'interprétation des variations du climat.		39	SEATON S. L. et BERKNER L. V. Variation non saisonnière de la région F.		15
SCHMEISER K. La radiation gerbigène des gerbes dures.		128	SEATON S. L. Voir BOOKER H. G.		130
SCHMIDT F. Voir WEITZ E.	C. P.	70;	SEDASCHEVO E. G. Voir ADADUROV J. E.	C. P.	93
SCHMIEDER K. Pouvoir d'arrêt et pouvoir d'ionisation par les rayons α dans les gaz.	C. P.	53	SEDERHOLM P. Voir BENEDICKS C.		98
SCHMITT K. Voir REINHOLD H.	C. P.	84	SEELIGER R. Voir FUNK W.		31
SCHNEIDER E. G. Estimation de l'absorption de l'air dans l'extrême ultraviolet.		116	SEELY S. Voir ZINN W. H.	C. P.	41
SCHNURMANN R. La diminution des bulles gazeuses dans les liquides et son action sur la vitesse de dissolution des métaux dans les liquides avec dégagement d'hydrogène et sur l'entraînement dans les chaudières.	C. P.	92	SEELY S., ZINN W. H. et COHEN V. W. La diffusion de neutrons D-D.	C. P.	40
SCHOCKLEY W. Voir STEIGMAN J.	C. P.	126			
SCHOFIELD F. H. Voir BARBER C. R.		122			
SCHOLTE J. G. Sur les vibrations d'une sphère élastique à noyau central.		92			
SCHOLTEN W. Voir MEERMAN P. G.	C. P.	104			

SEGRÉ E. Échec de la recherche d'éléments transuraniens..... C. P.	44	SIDNEY SEMMENS E. Hydrolyse de films d'amidon par une radiation infrarouge polarisée..... C. P.	107
SEGRÉ E. Voir SEABORG G. T..... C. P.	51	SIEGERT A. J. F. Sur la déduction de la formule de dispersion nucléaire..... C. P.	90
SEIFERT R. L. E. et PHIPPS T. Z. Preuves d'une déviation périodique autour de la droite de Schottky. I... C. P.	25	SILBERSTEIN L. Influence de l'absorption graduelle de la lumière dans l'exposition photographique..... C. P.	20
SEITZ F. Défauts réticulaires dans les cristaux des halogénures d'argent..... C. P.	77	SILBERSTEIN L. Traitement théorique de l'hypothèse des deux quanta appliqué à l'écart à la loi de réciprocité.. C. P.	49
SEKA R. Voir KOHLRAUSCH K. W. F..... C. P.	73	SILBERSTEIN L. Sur une équation hystéro-différentielle surgissant d'un problème de probabilité..... C. P.	89
SELIGMAN C. Voir PERUTZ M. F..... C. P.	78	SILBERSTEIN A. Voir CALVET J..... C. P.	28
SELTZ H. Voir MC DONALD H. J..... C. P.	102	SILCOCKS C. G. et TRAVERS M. W. Sur quelques méthodes pour la détermination de la vitesse des réactions chimiques en phase gazeuse..... C. P.	84
SELTZ H. et WITT J. DE. Étude thermodynamique du système antimoine-plomb..... C. P.	101	SILLEN L. G. Recherches aux rayons X sur $\text{Cl}_2\text{LiBi}_2\text{O}_4$ et sur des composés analogues..... C. P.	80
SELTZ H., WITT B. J. DE et MC DONALD H. J. Capacité calorifique de l'oxyde de nickel entre 68 et 298° K et propriétés thermodynamiques de l'oxyde..... C. P.	102	SILLEN L. G. Voir EHRENSVÄRD G..... C. P.	24
SELWOOD P. W. Mesures magnétiques sur l'hexaphényldigermane..... C. P.	67	SILVA G. Calcul mécanique des conducteurs de lignes électriques aériennes..... C. P.	97
SEN B. N. Sur le mouvement de descente d'un anneau d'un précipité à travers les particules d'un précipité d'espèce différente..... C. P.	76	SIMCHEN E. A. Voir BOBELSKY M. M..... C. P.	17
SENF H. et KLEMM W. Recherches magnéto-chimiques. Complexes de métaux lourds de la phthalocyanine. C. P.	67	SIMON S. L. Voir HARKINS W. D..... C. P.	58
SEN GUPTA N. C. Sur les propriétés physico-chimiques des bentonites des Indes. I..... C. P.	33	SIMONS A. Voir VINCENT R. S..... C. P.	49
SEN GUPTA N. C. Sur la méthode de la charge mobile pour la détermination de la cataphorèse des colloïdes. C. P.	35	SIMONS J. H. et HAM R. L. La diffusion de gaz à travers les métaux au point de vue chimique..... C. P.	126
SEN GUPTA A. K. Spectre de bandes du monoxyde d'antimoine..... C. P.	102	SIMONS J. H. et RUSSEL A. S. La loi de Raoult et l'équation de Clapeyron pour les substances dont les vapeurs sont polymérisées..... C. P.	110
SERVANT R. Recherches polarimétriques dans l'ultraviolet de Schumann..... C. P.	59	SIMONS L. La section efficace de diffusion neutron-proton..... C. P.	42
SERVANT R. et TSAI B. Appareil à lecture directe pour la mesure des champs magnétiques..... C. P.	95	SINCLAIR D. B. Les méthodes de résonance-parallèle pour les mesures précises d'impédances élevées aux radio-fréquences et leur comparaison avec les méthodes ordinaires de résonance-série..... C. P.	6
SERVIGNÉ M. Nouvelles remarques sur les émissions infrarouges de luminescence des éléments rares. C. P.	9	SINGH B. et SINGH S. Études potentiométriques des réactions d'oxydoréduction. IV. Oxydation au moyen du chlorate de potassium..... C. P.	120
SHANKLAND R. S. et TINDAL C. H. L'efficacité de compteurs Geiger-Müller..... C. P.	75	SINGH L. Voir MUKERJI S. K..... C. P.	72
SHANKMAN S. et GORDON A. R. Tension de vapeur de solutions aqueuses d'acide sulfurique..... C. P.	110	SINGH B. K. Arrangement spatial des atomes. I. Configuration de l'azote à l'état trivalent..... C. P.	61
SHARE S. S. Voir HOISINGTON L. E..... C. P.	90	SIRAJUDDIN K. Voir KHASTGIR S. R..... C. P.	71
SHEARER W. N. Voir FRIEDMANN L..... C. P.	34	SISSON W. A. et SAUER W. R. Étude par la diffraction des rayons X du gonflement de fibres celluloseuses par plusieurs hydroxydes quaternaires d'ammonium. C. P.	13
SHEPPARD S. E., VANSELOW W. et HOPP G. P. Cellules photovoltaïques à électrodes Ag-BrAg. III. Sensibilisation optique par les colorants..... C. P.	109	SITTKUS A. Distribution de l'amplitude des chocs d'ionisation des rayons cosmiques sous 10 cm de fer..... C. P.	128
SHIPLEY J. W. et ROGERS M. T. L'électrolyse de quelques composés organiques avec un courant alternatif..... C. P.	120	SIVARAMAKRISHNAN M. V. Un type spécial d'arc à mercure à vide pour laboratoires (appareil à distiller le mercure)..... C. P.	98
SHISHCOV N. A. Blocs de verres siliceux à structure mosaïque..... C. P.	83	SKAGGS L. S. Une détermination précise de l'énergie libérée dans la production du deutérium par le glucinium sous bombardement protonique..... C. P.	50
SHIVE J. N. Théorie et pratique de la modulation des compteurs Geiger..... C. P.	8	SKAGGS L. S. Voir ALLISON S. K..... C. P.	48
SHLECHTWEIG A. Une remarque de principe concernant le problème de l'influence de tensions mécaniques sur des propriétés ferromagnétiques..... C. P.	22	SKARSTROM C. Voir BEAMS J. W..... C. P.	60
SHOCKLEY W. Sur les états de surface associés avec un potentiel périodique..... C. P.	2	SKARSTROM C., CARR H. E. et BEAMS J. W. La concentration des isotopes du chlore par centrifugation. C. P.	59
SHOCKLEY W. Voir STEIGMAN J..... C. P.	2	SKARULIS J. A. Voir HORAN H. A..... C. P.	105
SHOENBERG D. Propriétés de quelques superconducteurs..... C. P.	110	SKELL P. Voir LEHRMAN A..... C. P.	104
SHOUP W. E. Voir KRÜGER P. G..... C. P.	56	SKLAR A. L. L'absorption de benzènes substitués dans l'ultraviolet..... C. P.	68
SHUTT W. J. Voir CARR W..... C. P.	116	SKRABALA A. Sur la cinétique des hypohalogénites. C. P.	14
SIBAIYA L. Sur l'excitation des figures de Chladni..... C. P.	2	SKRABALA A. Le changement de loi des temps de la formation du chlorate dans les lessives de blanchiment au chlore..... C. P.	87
SIBAIYA L. Sur le self-renversement des raies spectrales..... C. P.	62	SKRABALA A. Sur la cinétique des lessives de blanchiment. C. P.	87
SIBAIYA L. Structure des raies de l'iridium..... C. P.	78	SKRABALA A., ZAHORKA A. et WEIMANN K. Sur la vitesse d'hydrolyse des esters de l'acide nitreux..... C. P.	88
SIBAIYA L. et SULBARAYA T. S. Effet Zeeman de la structure hyperfine dans des champs moyens..... C. P.	63	SLACK F. G. Voir BOOTH E. D..... C. P.	44
SIBAIYA L. et VENKATARAMIAH H. S. Effet Raman de solutions de nitrate de samarium..... C. P.	72	SLACK F. G. Voir INGERSOLL L. R..... C. P.	67
SIDAY R. E. Radiobrome..... C. P.	47	SLAWSKY Z. I. et DENNISON D. M. Distorsion centrifuge des molécules axiales..... C. P.	79
SIDHWA J. B. Voir MARWANI C. S..... C. P.	7		

SLAWSKY Z. I. et DENNISON D. M. Les fonctions potentielles des halogénures de méthyle.....	118	SOLOMON J. Le spectre β du radium E.....	105
SLAWSKY M. M. et CRANE H. R. L'absorption des électrons de grande énergie. IV.....	97	SOONAWALA M. F. La pression interne dans les liquides.....	83
SLOANE R. W. Voir CRANK J.....	56	SOSSINSKI S., ANDRADE E. N. DA C. et DODD C. Effet d'un champ électrique sur la viscosité des liquides... ..	2
SLOTIN L. A. Voir HARKINS W. D..... C. P.	58	SOUBAREW-CHATELAIN Z. Sur les complexes ammonio-mannito-dimolybdiques. Détermination de la constitution de l'ion complexe par titrage conductimétrique..... C. P.	6
SLYGIN A. et ERSHLER B. L'électrode de platine. VII. VIII. Effet de l'empoisonnement sur la capacité. C. P.	118	SPALENKA M. Recherches polarographiques avec électrode à goutte de mercure. IX. Titrages avec précipitations et avec des réactions redox..... C. P.	24
SMITH E. A. Composition et fabrication de quelques pièces de monnaies d'argent romaines du III ^e siècle après J.-C..... C. P.	123	SPARKS F. W. Voir HENDERSON G. H.....	125
SMITH E. A. Voir CONN J. B..... C. P.	19	SPENCE J. Anisotropie optique et structure de matériaux celluloseux en feuilles.....	76
SMITH H. A. Cinétique de l'estérification catalysée d'acides aliphatiques substitués par des radicaux méthyle et phényle dans le méthanol..... C. P.	14	SPENCE R. W. Voir COPLEY M. J..... C. P.	119
SMITH H. A. et LEVENSON H. S. Cinétique de la saponification des esters éthyliques d'acides aliphatiques normaux..... C. P.	14	SPENCER R. G. Étude aux rayons X des modifications qui prennent naissance dans le fer pendant le processus de la fatigue.....	2
SMITH H. A. et Mc REYNOLDS J. P. Preuve de la structure cyclique de certains composés organiques de la série aliphatique..... C. P.	7	SPITZER L. jr. Élargissement par effet Stark de raies d'hydrogène. I. Rencontres isolées.....	11
SMITH E. C. Voir MAGEE J. L..... C. P.	107	SPONER H. Spectre d'absorption du benzène lourd entre 2 730 et 2 250 Å..... C. P.	68
SMITH A. E. et BEECK O. Préparation et structure de pellicules métalliques orientées..... C. P.	83	SPONER H. Voir BONNER L. G..... C. P.	71
SMITH H. G. Voir FINDLAY J. C.....	20	SPURLIN H. M. Arrangement des substituants dans les dérivés de la cellulose..... C. P.	7
SMITH G. H. Voir JOHNS H. E.....	68	SQUIRE C. F. Antiferromagnétisme dans quelques composés de manganèse.....	54
SMITH W. H. Voir CLARK G. L..... C. P.	83	SQUIRE C. F. Conductibilité électrique de quelques composés manganéux en fonction de la température.....	71
SMITH C. L. Voir BURCHAM W. E..... C. P.	47	SREENIVASIAH B. N. Voir RAMDAS L. A.....	86
SMITH C. L. et MURRELL E. B. M. La désintégration des isotopes du bore séparés sous bombardement protonique et deutonique..... C. P.	48	SRINIVASAN M. K. Viscosité des systèmes liquides binaires non idéaux..... C. P.	114
SMITH M. L. Voir COWDREY G. W..... C. P.	35	SRINIVASAN M. K. et PRASAD B. Viscosité et densité des solutions aqueuses d'acide sulfurique à 35° C. C. P.	113
SMITH N. M. jr. Les énergies dégagées dans les réactions ${}^7\text{Li}(p, \alpha){}^4\text{He}$ et ${}^6\text{Li}(d, \alpha){}^4\text{He}$ et les masses des atomes légers..... C. P.	49	SRINIVASAN P. S. Irradiation ultraviolette du caoutchouc.....	100
SMITH N. M. jr. Voir ALLISON S. K..... C. P.	48	SRIVASTAVA F. N. Effusion et transpiration thermique dans la statistique quantique.....	66
SMITH N. Voir GILLILAND T. R.....	83	STACKELBERG M. Les bases scientifiques fondamentales de la polarographie..... C. P.	24
SMITH R. N. Voir LARK-HOROVITZ K..... C. P.	50	STACKELBERG M. La signification thermodynamique du potentiel de réduction polarographique..... C. P.	119
SMITH R. N., LEIGHTON P. A. et LEIGHTON W. G. Rendement quantique de l'hydrolyse de l'acide monochloracétique..... C. P.	107	STAHEL E. et GUILLISSEN J. Sur le rayonnement γ de freinage interne du RaE..... C. P.	56
SMITH D. O. Voir MULLIKAN R. A.....	42	STALLMANN F. W. Voir GOLDBABER M..... C. P.	48
SMITH L. P. et SCOTT G. W. jr. Conditions de production de faisceaux d'ions intenses.....	28	STALLMANN F. W. Voir KRÜGER P. G..... C. P.	37, 56
SMITH R. P. Voir BURLEW J. S.....	110	STALLMANN F. W. Voir SCHOUPE W. E..... C. P.	40
SMITH A. W. et EWING L. M. Vitesses d'ultrasons et compressibilités adiabatiques des mélanges d'acide acétique et d'eau.....	108	STANGL R. Voir RONA E..... C. P.	42
SMITH G. W. Adsorption d'ions ammoniacaux complexes sur un gel de silice..... C. P.	32	STAUB H. et STEPHENS W. E. Neutrons de rupture de ${}^5\text{He}$ C. P.	2
SMITH S. W. et WATSON J. H. Contribution à l'étude de la ségrégation dans les alliages cuivre-argent. C. P.	28	STAVELEY L. A. K. et HINSHELWOOD C. N. Application de la méthode à l'oxyde nitrique pour déceler les réactions à chaînes dans la décomposition des hydrocarbures..... C. P.	84
SMYTH C. P. Voir BAKER W. O..... C. P.	6, 13, 66	STEACIE E. W. R. et PARLEE N. A. D. La réaction des atomes H avec le propane et mécanisme de la décomposition des paraffines..... C. P.	85
SMYTH C. P. Voir LEWIS G. L..... C. P.	65	STEBBINS D. W. Voir FOX G. W.....	81
SMYTH C. P., GROSSMANN A. J. et GINSBURG S. R. Moments dipolaires et structures de composés chlorés du germanium, du chrome, du sélénium et du tellure. C. P.	66	STEFANO A. DE. Biréfringence électrique.....	99
SNELL A. H. Voir HARKINS W. D..... C. P.	58	STEGEMAN G. Voir CLARKE T. H..... C. P.	18
SNYDER H. Voir SCHIFF L. I.....	105	STEHBERGER K. H. Une balance différentielle, sans frottements, de sensibilité élevée.....	19
SNYDER H. et WEINBERG J. États stationnaires pour les champs scalaires et vectoriels.....	106	STEIGMAN J. Voir GLASCOE G. N..... C. P.	45
SOBUE H. Sur la période le long des fibres de la cellulose sodée. I..... C. P.	82	STEIGMAN J., SHOCKLEY W. et NIX F. C. L'autodiffusion du cuivre.....	2
SOBUE H., KIESSIG H. et HESS K. Influence de la température sur le système cellulose-soude-eau..... C. P.	82	STEIGMAN J., SHOCKLEY W. et NIX F. C. Mesure de l'auto-diffusion du cuivre..... C. P.	126
SOGABE T. Voir SATOH S..... C. P.	73	STEL E. et PROISL J. Cinétique de l'acide hyponitrique. C. P.	14
SOLAUKE D. N. Voir JOSHI S. S..... C. P.	25	STEPHENS W. E. Voir STAUB H..... C. P.	2
SOLOMON J. Note sur la masse du neutrino. II. C. P.	39	STEPHENSON C. C. et HOOLEY J. G. Capacité thermique de PO_4KH_2 au point de Curie.....	38
SOLOMON J. Protons, neutrons, neutrinos.....	48		

STEPHENSON C. C. et MC MAHON H. O. Fonction rotationnelle partitive de la molécule d'eau.....	116	SUCKSMITH W. La mesure des intensités d'aimantation à saturation à différentes températures.....	4
STEVELS J. M. Nouveaux points de vue sur la cohésion des composés simples. III.....	74	SÛE P. Équilibre thermique entre le pentoxyde de niobium et le carbone.....	101
STEVENSON R. F. Une méthode de calcul améliorée des énergies de configuration à deux électrons par des fonctions de Hartree. Application aux termes $2p^2$ du O III.....	66	SUGDEN S. Voir LEROUX L. J.....	99
STEVENS R. G. Voir LAMB A. B.....	87	SUGDEN S. Voir LU C. S.....	47
STEVENSON D. P. Voir BEACH J. Y.....	64	SUGDEN S. Voir NETTLETON H. R.....	95
STEVENSON D. P. et RUSSELL H. jr. Structures moléculaires du fluorure de sulfuryle et du fluorure de thiophosphoryle.....	63	SUITS C. G. et PORITSKY H. Application des données de transmission de la chaleur aux caractéristiques de l'arc.....	8
STEVENSON D. P. et SCHOMAKER V. Étude au moyen de la diffraction électronique des structures moléculaires des dibromures-2,3 méso et racémiques.....	64	SULBARAYA T. S. Voir SIBAIYA L.....	63
STEVENSON D. P., BURNHAM H. D. et SCHOMAKER V. Structure moléculaire de l'éthanal.....	64	SULLIVAN J. D. Contrôle physicochimique des propriétés des argiles.....	32
STEVENSON D. P., LU VALLE J. E. et SCHOMAKER V. Structure de l'aldéhyde formique d'après les diagrammes de diffraction électronique.....	64	SUPPE F. Polarisation de la fluorescence des molécules sous forme de vapeur et en solution.....	33
STEWART W. G. Voir THOMAS A. W.....	132	SUPPE F. Extinction et dépolarisation de la fluorescence du mercure par de l'hydrogène ou du deutérium.....	61
STEWART D. W. Isomères nucléaires du strontium radioactif.....	49	SURDIN M. Contribution à l'étude des fluctuations de potentiel aux bornes d'un conducteur de faible volume parcouru par un courant (effet Bernamont).....	71
STEWART D. W. Radioactivité induite dans le strontium et l'yttrium. Isomérisme nucléaire du strontium.....	49	SUTHERLAND G. B. B. M. Voir CONN G. K. T.....	116
STEWART D. W. Voir FAJANS K.....	50	SUTHERLAND G. B. B. M. et TUTTE W. T. Absorption de films polymoléculaires dans l'infrarouge.....	10
STIEGMAN C. A. Voir BAILAR J. C.....	68	SUTTON L. E. Voir COOP I. E.....	65
STIMSON H. F. Voir OSBORNE N. S.....	120	SUTTON L. E. Voir LISTER M. W.....	64
STOCKBURN A. La solubilité du plomb dans l'étain.....	125	SUZA W. Voir ROJTER W.....	118
STOCKERT R. Voir SCHWARZ K.....	26	SVIRBELY W. J. Influence directrice du moment électrique sur la substitution dans le noyau benzénique.....	66
STOCKLAND K., RONAESS E. et TRONSTAD L. La dilatation de l'eau lourde.....	65	SVIRBELY W. J. et LANDER J. Incrément critique des réactions d'ions. V. Influence de la constante diélectrique et de la force ionique.....	89
STONE W. E. Un appareil pour la reproduction, régulation et contrôle d'une température variable.....	38	SVIRBELY W. J. Voir RAMPINO L.....	89
STONE K. L. et POOL M. L. Photographie de la rétine sans élargissement artificiel de la pupille.....	78	SWANN W. F. et RAMSEY W. E. Sur les gerbes produites par les rayons pénétrants.....	41
STONER E. C. Les fonctions thermodynamiques d'un gaz de Fermi-Dirac.....	37	SWANSON D. C. Voir BACHER R. F.....	39
STOOREY S. D. Voir BINGHAM E. C.....	12	SWARTOUT J. A. et DOLE M. Le rapport protium-deutérium et le poids atomique de l'hydrogène.....	5
STORKS K. H. Voir GERMER L. H.....	13	SWENSON T. et RICCI J. E. Les systèmes ternaires $\text{BrO}_3\text{K}-\text{ClO}_3\text{K}-\text{OH}_2$ à 25° et $\text{BrO}_3\text{Na}-\text{ClO}_3\text{Na}-\text{OH}_2$ à 25° et 50°.....	20
STÖRMER C. Travaux sur les aurores dans la Norvège du Sud pendant l'année 1938.....	14	SWIFT E. H. Voir AXEBROD J.....	101
STÖRMER C. Hauteur des nuages nacrés observés en Norvège du Sud durant 1926-1934.....	126	SYKES C. Voir JONES F. W.....	27
STORMS L. B. Voir HARTMAN R. J.....	15	SYKES C. Voir LEECH P.....	124
STRAKER T. W. Voir WHITE F. W. G.....	44	SYRKIN J. K. Voir WOLKENSTEIN M. W.....	73
STRANATHAN J. D. Voir GOOD W. M.....	53	SZEPESI Z. Voir BAY Z.....	3
STRATEN F. W. VAN et EHRET W. F. La réaction du zinc avec le sulfate de cuivre en solution aqueuse.....	26	SZILARD L. Voir ANDERSON H. L.....	44
STRATTON F. J. M. Éclipse solaire totale du 1 ^{er} octobre 1940.....	131	SZILARD L. et ZINN W. H. Émission instantanée de neutrons rapides dans l'interaction de neutrons lents avec l'uranium.....	39
STRECK E. Sur la destruction du sulfure de zinc par les rayons α	3	SZILARD L. Voir ZINN W. H.....	45
STRONG J. Un nouveau pyromètre à rayonnement.....	77	TAKADA T. Voir KANAMARU K.....	27
STROTHERS J. E. Voir CURRAN S. C... D. 75 et C. P.	56	TAKEUCHI M. Voir NISHINA Y.....	38
STROTHERS J. E. Voir DEE P. I.....	56	TAMAMUSHI B. et AKIYAMA H. Notes sur la chimiluminescence du nitrate de diméthyle-diacridylum.....	95
STROUD E. G. Voir VERNON W. H. J.....	29	TAMBLYN J. W. et FORBES G. S. Photochimie du diiodoacétylène et du tétraiodéthylène.....	106
STROUGHTON R. W. et ROLLEFSON G. K. Influence de la force ionique sur l'extinction de la fluorescence de solutions aqueuses.....	95	TAMURA T. Voir ISHIDA Y.....	64
STRUNZ H. Voir GÜNTHER P.....	79	TAPE G. Spectres β associés avec l'iode.....	53
STUBBLEFIELD E. M. Voir WALDMAN B.....	50	TAPE G. Le spectre β de l'iode.....	78
STUCKLEN H. Voir CARR E. P.....	117	TAPPI G. Voir LOVERA G.....	47
STUECKELBERG E. C. G. Un nouveau modèle de l'électron à charge ponctuelle et d'autres particules élémentaires.....	6	TARASENKOV D. N. et PAULSEN I. A. L'intersection des lignes de jonction dans les diagrammes de systèmes à 3 composantes.....	104
STUECKELBERG E. C. G. Théorie des mésons et forces nucléaires.....	38	TARASOV L. P. Ferromagnétisme de l'austénite.....	125
		TARBELL D. S. Voir KINCAID J. F.....	88
		TARDI P. Voir PERRIER C.....	88
		TARTAR H. V. et CADLE R. D. Étude des sulfonates. VI. Effet de chlorure de sodium sur la solubilité des alkyl-	

sulfonates de sodium. Solubilité à 50° C des alkyl-sulfonates de calcium dans les solutions aqueuses des sels correspondants de sodium.....	C. P.	112	THOMPSON H. W. Bandes de vibration-rotation de quelques molécules dans l'infrarouge photographique.....	C. P.	71
TARTAR H. V. Voir HUEY C. S.....	C. P.	104	THOMPSON H. W. La bande infrarouge à 7 525 Å de l'acide formique.....	C. P.	71
TATE A. E. L. Voir HAUGHTON J. L.....	C. P.	28	THOMSON C. Moments dipolaires et structure moléculaire des méthyl- et éthylcarbonates.....	C. P.	66
TATE J. T. Voir HAISTRUM H. D.....	C. P.	101	THOMSON G. P. Voir GIBBS D. F.....	C. P.	44
TATIBANA M. Voir KOGA L.....		11	THOMSON G. P. Voir MICHELS J. L.....	C. P.	45
TAUB A. H. Équations spinotielles du mésoton et leur solution en l'absence de champ.....		90	THORNTON R. L. Voir LAWRENCE E. O.....	C. P.	58
TAUROG A. Voir BLACET F. E.....	C. P.	106	THORNTON W. M. La rigidité électrique des gaz mesurée par la décharge lumineuse.....		71
TAVASCI B. Structure des matières céramiques poreuses.....	C. P.	12	TIERCY G. La solution de l'équation de transfert d'énergie et la fonction B (τ) en astrophysique.....		132
TAYLOR A. Voir BLAYDEN H. E.....	C. P.	75	TIERCY G. Considérations sur les équations de l'équilibre radiatif et du transfert d'énergie.....		132
TAYLOR H. A. et BURTON M. Remarques sur le calcul de la longueur de la liaison du méthane.....	C. P.	62	TIGGELEN VAN. La décomposition radiochimique de l'hydrazine diluée dans beaucoup d'hydrogène.....	C. P.	4
TAYLOR H. A. et JAHN E. P. Décomposition thermique de l'azométhane. Décomposition thermique de l'azométhane en présence d'oxyde nitrique.....	C. P.	85	TINDAL C. H. Voir SHANKLAND R. S.....		75
TAYLOR G. I. Voir GREEN A. E.....		107	TISZA L. Sur la théorie des liquides quantiques. Applications à l'hélium liquide. I.....		105
TAYLOR D. S. Les propriétés magnétiques de la myoglobine et de la ferrimyoglobine et leur influence sur le problème de l'existence d'interactions magnétiques dans l'hémoglobine.....	C. P.	7	TKANTER C. J. Note sur un problème de la conduction de la chaleur.....		121
TAYLOR H. S. et TURKEVICH J. Fondements de la fermentation catalytique en anneau des hydrocarbures à chaîne ouverte.....	C. P.	97	TOLANSKY S. Structure hyperfine dans le spectre d'étincelle de l'iode.....		101
TCHANG YONG-LI. Contributions à la théorie des effets de latitude et d'asymétrie des rayons cosmiques. VI. Cônes des rayons cosmiques infiniment voisins de l'équateur.....		41	TOLLERT H. Recherches sur la viscosité des solutions aqueuses d'électrolytes forts. IV. Sur la mise en évidence par viscosimétrie de molécules d'ordre supérieur en solution aqueuse. V. Emploi de la viscosité des nitrates des terres cériques pour la détermination de la basicité.....	C. P.	114
TCHANG YONG-LI. Contributions à la théorie des effets de latitude et d'asymétrie des rayons cosmiques. VII. Trajectoires voisines de l'équateur.....		41	TOLSTOPIATIOVA A. A. Voir BORK A. C.....	C. P.	97
TEICHERT W. et KLEMM W. La structure de l'hydroxyde de potassium aux températures élevées.....	C. P.	79	TOMAGHELLI A. A. Constante d'équilibre et chaleur de réaction pour le système : acide acétique, éthanol, acétate d'éthyle et eau.....	C. P.	11
TELLER E. Voir GAMOW G.....		132	TONEGUTTI M. et BRANDIMARTE E. La composition des poudres sans fumée à la lumière de l'essai manométrique de Haid.....	C. P.	93
TELLIA P. Voir PIERUCCI M.....		37	TONKS L. Théorie des effets magnétiques dans le plasma d'un arc.....		38
TELTOW J. Les spectres d'absorption des ions permanganate, chromate, vanadate et manganate dans les cristaux.....	C. P.	77	TORIUMI T. et HARA R. Sur le point de transition du sulfate de calcium dans l'eau et dans l'eau de mer.....	C. P.	17
TELTOW J. Le spectre des raies d'absorption de l'ion bichromate à 20° K.....	C. P.	78	TORIUMI T., KUWANARA T. et HARA R. Sur le sulfate de calcium de l'eau de mer. II. Solubilité de l'hémihydrate du sulfate de calcium dans l'eau de mer à différentes concentrations entre 65° et 150° C.....	C. P.	17
TEMPERLEY H. N. V. Hystérésis paramagnétique.....		110	TOWNDROW R. P. Voir PARTINGTON J. R.....	C. P.	101
TERMAN F. E., BUSS R. R., HEWLETT W. R. et CAHILL F. C. Quelques applications de la contre-réaction, particulièrement en ce qui concerne les appareils de laboratoire.....		56	TOWNES C. H. Effet isotopique anormal apparent dans quelques bandes associées aux bandes de Swan.....		10
TERRETT L. E. Voir LINDSEY A. J.....	C. P.	127	TOWNSEND A. A. Voir MARTIN L. H.....	C. P.	54
THAES J. A. N. Mesures à l'aide de la lampe électromètre.....		93	TOWNSEND J. S. Ionisation par collision d'ions positifs.. (Trans. Faraday Soc., 1939, 35, 870-874). Discussion sur la décomposition thermique des hydrocarbures.....	C. P.	84
THAXTON H. M. Voir BREIT G.....	C. P.	1	(Trans. Faraday Soc., 1939, 35, 897-899). Discussion sur les réactions des radicaux hydrocarbonés.....	C. P.	93
THAXTON H. M. et HOISINGTON L. E. Le calcul du déphasage qui intervient dans la diffusion des protons par les protons aux grandes énergies.....		106	TRAPEZNIKOWA O. N. et MILJUTIN G. A. Chaleur spécifique du méthane sous pression.....		12
THEILE R. Voir KNOLL M.....		72	TRAVERS M. W. Sur la pyrolyse des paraffines et des oléfines à 2 et 3 atomes de carbone.....	C. P.	85
THIBAUD J. Un nouvel aspect des transformations atomiques; la rupture nucléaire de l'uranium.....	C. P.	43	TRAVERS M. W. Voir GRAY T. J.....	C. P.	85
THIBAUD J. et MOUSSA A. Sur la rupture du noyau d'uranium en atomes plus légers.....	C. P.	46	TRAVERS M. W. et HAWKES J. A. Cinétique de la décomposition thermique des méthylamines. II.....	C. P.	86
THILL R. D. Voir GOOD W. E.....	C. P.	48	TRAVERS M. W. Voir SILCOCKS C. G.....	C. P.	84
THOMAS H. A. et APPLETON E. V. Théorie et pratique des oscillateurs à lampes.....		47	TREPTOW A. W. Voir NIX F. C.....		74
THOMAS B. Voir FAUST C. L.....	C. P.	25	TRIBULATO G. Voir VAKE G.....		111
THOMAS U. B. Voir CAMPBELL W. E.....	C. P.	127	TRILLAT J. J. Démonstration optique de la diffraction des électrons.....		31
THOMAS G. J. Voir PRICE L. E.....	C. P.	29	TRINKS J. La triboluminescence du sel gemme irradié par le radium.....	C. P.	78
THOMAS J. M. Voir DUZEE G. R. VAN.....	C. P.	126	TRONSTAD L. Voir STOCKLAND K.....		65
THOMAS A. W. et STEWART W. G. Sur la constitution des hydrosols d'oxyde de titane.....	C. P.	132			
THOMPSON H. W. Bandes infrarouges et association pour quelques composés hydroxylés.....	C. P.	9			
THOMPSON H. W. Spectre infrarouge de la méthylamine.....	C. P.	71			

TRONSTAD L. et VEIMO R. Recherches préliminaires sur l'action de l'eau sur les tubes de cuivre..... C. P.	127	UREY H. C. Voir COHEN K.....	39
TROUSOVA K. J. Voir EROFEEV B. V..... C. P.	90	UREY H. C. Voir ROBERTS I..... C. P.	99, 100
TRUMANN O. H. La variation de la gravité en un lieu donné.....	83	URMANCZY A. Voir PLANK E..... C. P.	127
TRUMP J. C. et GRAAFF R. J. VAN DER. Un générateur électrostatique pour rayons X isolé par des gaz à forte pression.....	11	URRY W. D. Voir EVANS R. D..... C. P.	58
TSAI B. Voir SERVANT R.....	95	UTTERBACK C. L. et WILSON R. E. Éclairement sous-marin en unités photométriques.....	115
TSAI C. T. Méthodes abrégées pour le développement des déterminants rencontrés dans l'étude des circuits électriques complexes.....	66	VACHER H. C. Formation d'une texture fibreuse dans les tiges de cuivre travaillées à froid..... C. P.	125
TSEOU H. F. Densité électronique effective et comportement chimique..... C. P.	6	VAFIADIS G. Recherches au moyen de l'effet électro-optique de Kerr du champ existant dans des plaques d'un condensateur à diélectrique liquide.....	59
TSIEN S. T. Sur les groupes de protons émis lors du bombardement de substances hydrogénées par les rayons α C. P.	1	VAIDHIANATHAN V. I. Voir AFZAL M.....	51
TSIEN S. T. Les groupes de protons émis lors du bombardement des substances hydrogénées par les rayons α du polonium..... C. P.	39	VAIDYA P. B. Voir PARANJPE G. R.....	60
TSIEN S. T. Voir CURIE M ^{me} I..... C. P.	50	VAIDYA B. K. Voir ASUNDI R. K.....	102
TSIEN W. Z. Analyse du spectre du cérium une fois ionisé.....	79	VAKE G. et TRIBULATO G. Nouveau dispositif magnétométrique à compensation.....	111
TSIEN W. Z. Les spectres de potassium et de calcium plusieurs fois ionisés.....	79	VALENSI G. Voir MARKOWSKA M ^{me} D..... C. P.	14
TSUCHIDA R. L'extension de la théorie de la coordination. I. Configuration des composés simples des éléments typiques..... C. P.	6	VALENTINER S. et HABERSTROH A. Remarques sur un travail d'Ageew et Ageewa : « Solutions solides d'indium et de plomb »..... C. P.	124
TSUCHIDA R. et KASHIMOTO S. Les bandes d'absorption des complexes métalliques. V. Les sels complexes des éléments transitoires..... C. P.	8	VALLE G. et DASCOLA G. Sur le fonctionnement des compteurs à luminescence.....	30
TSUZUKI Y. Interprétation du pouvoir rotatoire de séries homologues de l'acide tartrique. IX. Activité optique et structure chimique de l'acide tartrique....	59	VALLEY G. E. Voir HILL J. E..... C. P.	49
TWIGG G. H. Le mécanisme des réactions d'échange catalytique entre le deutérium et les oléfines.. C. P.	98	VALLEY G. E. et MC CREARY R. L. Électrons de conversion interne de ⁸⁰ Br..... C. P.	47
TURKEVICH A. et BEACH J. Y. Rotation interne dans le trichloroéthane-1.1.2..... C. P.	64	VALLEY G. E. et MC CREARY R. L. Les rayons γ de conversion interne de plusieurs éléments radioactifs. C. P.	55
TURKEVICH J. Voir TAYLOR H. S..... C. P.	97	VAFIADIS G. Recherches au moyen de l'effet électro-optique de Kerr du champ existant dans des plaques d'un condensateur à diélectrique liquide.....	59
TURNBULL D. et PHIPPS T. E. Preuves d'une déviation périodique autour de la droite de Schottky. II.....	25	VAIDHIANATHAN V. I. Voir AFZAL M.....	51
TURNER L. A. Voir BARSHALL H. H..... C. P.	55	VAIDYA P. B. Voir PARANJPE G. R.....	60
TUSKA C. D. La radio dans la navigation.....	24, 74	VAIDYA B. K. Voir ASUNDI R. K.....	102
TUTTE W. T. Voir PRICE W. C.....	103	VAKE G. et TRIBULATO G. Nouveau dispositif magnétométrique à compensation.....	111
TUTTE W. T. Voir SUTHERLAND G. B. B. M.....	10	VALENSI G. Voir MARKOWSKA M ^{me} D..... C. P.	14
TUTTLE C. Méthodes et instruments pour la détermination des rapidités photographiques par la mesure des pentes relatives des caractéristiques.... C. P.	108	VALENTINER S. et HABERSTROH A. Remarques sur un travail d'Ageew et Ageewa : « Solutions solides d'indium et de plomb »..... C. P.	124
TUVE M. A. Voir HEYDENBURG N. P..... C. P.	38	VALLE G. et DASCOLA G. Sur le fonctionnement des compteurs à luminescence.....	30
TYLER E. Note sur la méthode Carey-Foster de mesure d'une inductance mutuelle à l'aide d'un condensateur	112	VALLEY G. E. Voir HILL J. E..... C. P.	49
TYLER A. W. Les spectres de rayons β et γ de ⁶⁴ Cu et ¹⁵² Eu..... C. P.	55	VALLEY G. E. et MC CREARY R. L. Électrons de conversion interne de ⁸⁰ Br..... C. P.	47
UBBELOHDE A. R. Voir OLDHAM J. W. H..... C. P.	66	VALLEY G. E. et MC CREARY R. L. Les rayons γ de conversion interne de plusieurs éléments radioactifs. C. P.	55
UBBELOHDE A. R. Voir ROBERTSON J. M.....	81, 82	VANSELOW W. Voir SHEPPARD S. E.....	109
UBBELOHDE A. R. et WOODWARD I. Effet isotopique dans le phosphate monopotassique..... C. P.	60	VARGUS J. A. jr. La distribution angulaire des particules de rayons cosmiques diffusées par 1 cm de platine....	43
UEHLING E. A. Voir HELLUND E. J.....	51	VARTANIAN A. T. Extinction de la fluorescence et décomposition photothermique de l'aniline..... C. P.	95
UFFELMANN F. L. Un compteur chronographe de précision à valve dure.....	49	VASICEK A. Couches préparées artificiellement sur la surface de verre.....	76
ULICH H. Formule approchée pour calculer les chaleurs de réaction et d'équilibre à partir de données thermodynamiques..... C. P.	101	VASSY M ^{me} A. et VASSY E. Température de la stratosphère aux latitudes élevées.....	14
UMEDA K. A propos de la température de Debye relative aux noyaux atomiques traités comme un fluide nucléaire..... C. P.	37	VASSY M ^{me} A. et VASSY E. Recherches sur l'absorption atmosphérique. III.....	40
URBACH F. et WOLINSKI A. Sur une variation spontanée de l'image latente photographique..... C. P.	108	VAUGHAN W. C. La constante diélectrique du benzène..	52
URBANSKI T. et GALAS T. Sur la vitesse de détonation des mélanges d'explosifs solides avec des liquides non explosifs..... C. P.	9	VAUGHAN W. C. Le moment dipolaire et la polarisation moléculaire du 1-4 dioxane.....	53
		VEGARD L. Gerbes d'hydrogène dans la région aurorale.	131
		VEIMO R. Voir TRONSTAD L..... C. P.	127
		VELDKAMP J. Influence de l'air environnant sur la période d'oscillation d'un aimant.....	4
		VENKATARAMAN K. S. Les coefficients adiabatiques piézo-optiques de l'eau et des alcools.....	99, 120
		VENKATARAMAN K. S. Voir RAMAN V.....	8

VENKATARAMIAH H. S. Voir SIBAIYA L.	C. P.	72	VOSBURGH W. C. et DIBELER V. H. Une pile voltaïque plomb-iodée	C. P.	122
VENKATARAYUDU T. Voir BHAGAVANTAM S.		63	VOSBURGH W. C., DERR P. F., COOPER G. R. et BATES R. G. Electrodes à iode d'argent et à iode mercureux	C. P.	118
VENKATESWARLU K. Polarisation des raies Raman et structure moléculaire de SOCl_2 , CH_2Cl , BCl_3 ,		104	VOSBURGH W. C., DERR P. F., COOPER G. R. et PETTINGILL B. Piles étalons saturées ayant de petits coefficients de température. IV. Addition de divers sulfates de l'électrolyte de la pile Weston	C. P.	121
VERDIER E. T. Recherches polarographiques avec la cathode à goutte de mercure. LXXVIII. Le dépôt électrolytique du manganèse des solutions de cyanure. X. Oxydation anodique du tartrate manganeux et son application analytique	C. P.	119	VOSKUYL R. J. Voir GREENE C. H.	C. P.	5
VERDIER E. T. Voir AUDUBERT R.	C. P.	9	VOSSKÜHLER H. La constitution des alliages magnésium-plomb riches en magnésium	C. P.	124
VERGER E. S. Voir HOPKINS R. N.	C. P.	114	VOYATZAKIS E. Sur l'effet photoélectrique et la photoconductibilité des sulfures phosphorescents et des fluorines		26
VERHOEK F. H. et MARSHALL A. L. Tensions de vapeur et coefficients d'accommodation de quatre composés non volatils. La tension de vapeur du phosphate de tri- <i>m</i> -crésyl au-dessus de matières plastiques à base de chlorures de polyvinyle	C. P.	111	VRIEND J. A. DE. Voir LIEMPT J. A. M. VAN.		34
VERLEYSSEN A. Fonction potentielle des dérivés halogénés des molécules d'éthane et d'éthylène ..	C. P.	62	VRKLJAN V. S. Étude des écarts à la loi de réciprocité de Krishnan pour une direction d'observation inclinée ..		60
VERLEYSSEN A. Voir BERNARD E.		117	WAGNER C. et HAUFFE K. Recherches sur l'état stationnaire de catalyseurs dans des réactions hétérogènes (II).	C. P.	16
VERNON A. A. et NELSON H. A. Préparation chimique de suspensions colloïdales dans des solvants non aqueux. I. HCO_2H et C_6H_6 . II. Ester, dioxane et acétone	C. P.	131	WAGNER J. Études sur l'effet Raman. Esters de l'acide carbaminique	C. P.	73
VERNON W. H. J., AKEROYD E. I. et STROUD E. G. L'oxydation directe du zinc	C. P.	29	WAGNER J. Voir BACHER W.	C. P.	73
VERSTRAETE E. O. K. Voir RUYSSSEN R.	C. P.	23	WAGNER J. Voir REITZ A. W.	C. P.	73
VERWEY E. J. W. La conductibilité électronique de la magnétite (O_xFe_3) et son point de transition aux basses températures	C. P.	77	WAGSTAFF A. Voir SCOTT BLAIR G. W.		67
VERWEY E. J. W. Voir BOER J. H. DE.	C. P.	120	WAIT G. R. L'influence de noyaux de condensation sur la teneur radioactive de l'atmosphère	C. P.	59
VERWEY E. J. W. et NIESSEN K. F. La double couche électrique à la surface de séparation de deux liquides ..		71	WAKATUKI T. Voir KIKUCHI A.	C. P.	40
VESTLING C. S. et DOWNING J. R. Étude infrarouge de la molécule de porphyrine	C. P.	72	WALDMAN B. Voir COLLINS G. B.	C. P.	49
VETTER M. Voir FORESTER H.	C. P.	20	WALDMAN B., COLLINS G. B., STUBBLEFIELD E. M. et GOLDBABER M. Excitation nucléaire de l'indium par rayons X	C. P.	50
VICARY D. K. et HINSHELWOOD C. N. Cinétique de la sulfonation du nitrobenzène par l'anhydride sulfurique	C. P.	89	WALEN R. J. Voir GOLDSTEIN L.	D. 57 et C. P.	43
VINCENT W. B. Voir HOARD J. L.	C. P.	79	WALEN R. J. Voir HAÏSSINSKY M.	C. P. 2,	4
VINCENT R. S. et SIMONS A. Le manomètre thermique, appareil nouveau pour l'enregistrement des faibles pressions absolues		49	WALKE E., WILLIAMS E. J. et EVANS G. R. Capture d'électrons K, isomérisme nucléaire et activités de longues périodes du titane et du scandium ..	C. P.	51
VLECK J. H. VAN. Sur la théorie de la diffraction vers l'avant des neutrons par les milieux paramagnétiques.	C. P.	41	WALKER I. K. et ROBERTSON P. W. Cinétique de l'addition de brome aux composés oléfiniques.	C. P.	87
VLÈS F. et GEX M. Sur les relations entre les effets de massivité des sels et certaines caractéristiques ioniques et atomiques	C. P.	117	WALL C. N. Voir GINRICH N. S.	D. 123 et C. P.	82
VLOED A. VAN DE. Recherches de stoechiométrie. Étude de l'influence de la structure moléculaire sur la chaleur latente de fusion. Un nouvel état mésomorphe.	C. P.	83	WALL F. T. Voir BUSWELL A. M.	C. P.	70
VOGEL R. Sur l'équilibre hétérogène dans les mélanges binaires à pression de vapeur maximum	C. P.	104	WALL F. T. et CLAUSSEN W. F. Étude de l'absorption infrarouge de quelques glycols et éthoxyalcools.	C. P.	70
VOGEL R. et ERGANG R. Le système fer-niobium.	C. P.	104	WALL F. T. et CLAUSSEN W. F. Spectres d'absorption infrarouges de quelques acides organiques, du dibenzoyl méthane et de molécules semblables	C. P.	72
VOGEL R. et ERGANG R. Le système fer-tungsture de fer-titane de fer	C. P.	104	WALLBAUM J. Voir VOGEL R.	C. P.	104
VOGEL R. et REINBACH R. Le système fer-chrome-sulfate de chrome-sulfure de fer	C. P.	104	WALSCH A. D. Voir PRICE W. C.		103
VOGEL R. et WALLBAUM J. Le système fer-titanure de nickel TiNi_3 -titanure de fer Ti-Fe_2	C. P.	104	WALTER J. Voir GORIN E.	C. P.	9
VOGEL R. et WÜRSTEFELD A. Le système fer-soufre-vanadium limité aux composés SFe et SV ..	C. P.	104	WALTON J. H. Voir LARSEN E. C.	C. P.	98
VOGT E. Le magnétisme et l'étude des métaux ..	C. P.	67	WANG P. Voir ROBERTS R. B.	C. P. 40,	44
VOGT H. G. Voir GETTING I. A.		93	WANG P. Voir SALANT E. O.	C. P.	40
VOLD R. P. Comportement au point de vue de la loi des phases de systèmes aqueux concentrés d'un électrolyte colloïdal type : l'oléate de sodium	C. P.	103	WANG J. S. L'évaluation des intégrales d'échange par la solution de l'équation de Poisson		66
VOLQVARTZ K. Voir BRÖNSTED J. N.	C. P.	115	WARD F. A. B. Un modèle mécanique pour illustrer le principe du cyclotron		47
VOORHIS C. C. VAN. Voir LADENBURG R.	C. P.	42	WARD A. G. Les rayons γ de l'ionium	C. P.	57
VOORHIS S. N. VAN. Voir KUERTI G.	C. P.	50	WARK E. E. et WARK I. W. Influence de la formation des micelles sur la flottation	C. P.	131
VOS P. J. G. DE. Le second maximum sur la courbe de transition de Rossi pour le cuivre		12	WARNECKE R. Considérations générales sur les tubes penthodes pour émetteurs radioélectriques		55
			WARNER J. C. Voir WINSTROM L. O.	C. P.	14
			WARREN R. E. Voir PLAIN G. J.	C. P.	57
			WARTENBERG H. VON. Formation d'une couche de séparation entre liquide chaud et paroi froide		68
			WASATJERMA J. A. Sur la structure de solutions solides.	C. P.	123

WASHBURN E. R., BEGUIN A. E. et BECKFORD O. C. Le système ternaire : éthanol, toluène et eau à 25°. C. P.	20	WHITAKER M. D. et BEYER H. G. Étude expérimentale sur l'additivité de sections efficaces pour neutrons lents..... C. P.	41
WASHER F. E. Pouvoir de résonance et distorsion des lentilles de camera d'avions..... C. P.	9	WHITAKER M. D. et BEYER H. G. Transmission de neutrons lents par les cristaux..... C. P.	41
WASSERFALL K. F. Étude des conditions magnétiques dans la région comprise entre Gjöahavn et le pôle magnétique pendant l'année 1904..... C. P.	16	WHITAKER M. D., BARTON C. A., BRIGHT W. C. et MURPHY E. J. La section efficace de l'uranium métallique pour neutrons lents..... C. P.	43
WATAGHIN G. Limites de validité de la mécanique quantique..... C. P.	90	WHITE M. G. Voir FOX J. G..... C. P.	37
WATANABE S. Sur les écarts entre la structure réelle des noyaux légers et le modèle de Hartree..... C. P.	37	WHITE M. G., DELSASSO L. A., FOX J. G. et CREUTZ E. C. Radioactivités à courte vie moyenne induites dans le fluor, le sodium et le magnésium par des protons de grande énergie..... C. P.	46
WATERMAN H. I. Voir HEERTJES P. M..... C. P.	69	WHITE F. W. G. La dispersion des échos électromagnétiques par l'ionosphère..... C. P.	44
WATSON R. E. Voir BARTLETT J. H..... C. P.	38	WHITE F. W. G. et GEDDES M. La zone antarctique de fréquence aurorale maximum..... C. P.	127
WATSON J. H. Voir SMITH S. W..... C. P.	28	WHITE F. W. G. et STRAKER T. W. La variation diurne de l'absorption des ondes électromagnétiques..... C. P.	44
WATSON W. W. Concentration du carbone lourd par diffusion thermique..... C. P.	60	WHITE A. H. et BISHOP W. S. Preuve diélectrique de la rotation moléculaire dans les cristaux de certains composés non aromatiques..... C. P.	77
WAY K. Le modèle de la goutte liquide et les moments nucléaires..... C. P.	38	WHITE A. H., BIGGS B. S. et MORGAN S. O. Preuve diélectrique de la rotation moléculaire dans les cristaux de certains dérivés benzéniques..... C. P.	77
WEBB J. H. Analyse graphique de l'exposition photographique et nouvelle équation théorique de la courbe caractéristique..... C. P.	108	WHITE E. P. et ROBERTSON P. W. Cinétique des additions de chlore, de brome, d'iode, de bromure et de chlorure aux composés oléfiniques..... C. P.	87
WEBB J. H. et EVANS C. H. Écart de la loi de réciprocité en photographie pour les faibles intensités..... C. P.	109	WHITEHEAD H. Voir LEWIS J. R..... C. P.	130
WEGERIF E. Voir KETELAAR J. A. A..... C. P.	79	WHITFORD A. E. Observation photoélectrique de la diffraction par le bord de la Lune..... C. P.	9
WEIBKE F. Voir BILTZ F..... C. P.	105	WHITROW G. J. Relativité cinématique et l'échelle de temps géologique..... C. P.	1
WEIL G. L. et BARKAS W. H. La radiation β de ^{76}As . C. P.	54	WICK G. C. Voir BERNARDINI G..... C. P.	127
WEIL R. et HOCART R. Sur la lautite SAsCu C. P.	81	WICK F. G. Effet de la température et de l'exposition aux rayons X sur la triboluminescence..... C. P.	61
WEIMANN K. Voir SKRABAL A..... C. P.	88	WICKE E. Recherches empiriques et théoriques de la vitesse de sorption de gaz par les corps poreux. I. C. P.	31
WEINBERG J. Voir SCHIFF L. I..... C. P.	105	WICKE E. Recherches expérimentales et théoriques sur la vitesse de sorption des gaz par des corps poreux. C. P.	131
WEINBERG J. Voir SNYDER H..... C. P.	106	WIDDOWSON E. E. et GREGG S. J. Méthode d'absorption pour déterminer le parcours des atomes de recul. C. P. 52,	129
WEINBERG B. P. Sur la prédiction et les corrélations mutuelles des cartes de répartition des éléments magnétiques et de leurs variations annuelles..... C. P.	16	WIDIGER A. H. et BROWN W. G. Fractionnement des isotopes de l'hydrogène dans la distillation de l'éthanol. C. P. 60, 88,	99
WEISZ P. Sur l'« effet vertical » des rayons cosmiques pour un compteur proportionnel..... C. P.	4	WIEMAN J. Voir DELWAULLE M. L..... C. P.	10
WEITZ E. et SCHMIDT F. Polarisation et changement de couleur par adsorption sur des substances superficiellement actives. II..... C. P.	70	WIESNER R. Détermination de la teneur en radium d'algues..... C. P.	59
WEITZ E. et SCHMIDT F. Sur l'apparition d'une coloration dans l'adsorption sur une substance superficiellement activée. Analogie entre l'effet de l'adsorption et la formation de complexes..... C. P.	130	WILHELM J. O. Voir FINDLAY J. C..... C. P.	20
WELLS A. J. Voir CRAWFORD B. L. jr..... C. P.	103	WILHELM J. O. Voir JOHNS H. E..... C. P.	68
WELLS H. W. L'ionosphère à Huancayo, Pérou, en avril, mai et juin 1939..... C. P.	130	WILKINS T. R. Voir MARTIN L. C..... C. P.	34
WELLS H. W. Voir BERKNER L. V..... C. P.	15	WILLIAMS R. C. Rapport sur la durée des miroirs aluminisés utilisés en Astronomie..... C. P.	9
WENZEL H. T. Échelle internationale des températures et ses rapports avec quelques constantes physiques..... C. P.	82	WILLIAMS D. Fréquences d'oscillation des nitrites. C. P.	70
WERKER W. La structure cristalline de I_3SnRb_2 et I_3SnCs_2 C. P.	80	WILLIAMS D. et DECHERO L. Les fréquences d'oscillation des nitrates..... C. P.	9
WERNICKE R. Facteurs oligochimiques qui agissent sur la préparation des sols d'or par la méthode de Zsigmondy..... C. P.	33	WILLIAMS D. Voir GAUTIER T. N..... C. P.	79
WERNICKE R. et MENDIVE J. L'influence du contact avec l'air ambiant sur les propriétés de l'eau utilisée pour la préparation de sols d'or par la méthode de Zsigmondy..... C. P.	132	WILLIAMS J. D. Méthode pour la détermination des diamètres stellaires..... C. P.	46
WESSELINK A. J. Sur la variation des étoiles et les oscillations de relaxation..... C. P.	84	WILLIAMS S. E. Absorption de la radiation de l'hydrogène de Lyman par les gaz atmosphériques..... C. P.	100
WESTENDORFF E. Voir KATZ H..... C. P.	27	WILLIAMS W. E. et MIDDLETON A. Mesures des longueurs d'onde dans le vide du spectre du fer au moyen du réseau à échelon et miroirs réfléchissants..... C. P.	35
WESTHEIMER F. H. L'effet électrostatique des substituants sur les constantes de dissociation des acides organiques. IV. Acides aromatiques..... C. P.	22	WILLIAMS E. J. Quelques observations sur les rayons cosmiques, obtenues à l'aide d'une chambre de Wilson opérées au hasard..... C. P.	42
WESTON J. C. Voir BATES L. F..... C. P.	95		
WETROFF G. Voir MOUREU H..... C. P.	6, 8		
WHEATCROFT E. L. F. Note sur l'effet Schottky..... C. P.	113		
WHEELER A. Voir BEECK O..... C. P.	83		
WHEELER J. A. Voir BOHR N..... C. P.	42, 52		
WHEELER M. A. La susceptibilité paramagnétique des alliages Cu-Ni et Zn-Ni..... C. P.	94		

WILLIAMS E. J. et ROBERTS G. E. Preuves de la transformation des mésons en électrons.....	97	WOODWARD I. Voir UBBELOHDE A. R.....	C. P.	60	
WILLIAMS E. J. Voir WATKINS E.....	C. P.	51	WOODWARD I. Voir LANGE J. J. DE.....	C. P.	81
WILLIAMS H. J. et BOZORTH R. M. Anisotropie magnétique du nickel à 20° K.....	73	WOOLCOCK C. E. Voir PENNYCUICK S. W.....	C. P.	32	
WILLIAMS A. T. Tables des raies ultimes.....	116	WOOLDRIDGE D. E. Théorie de l'émission secondaire....		1	
WILLIAMS V., HERMAN H. C. et HOFSTADTER R. Le spectre d'absorption infrarouge de la vapeur de phénol.....	C. P.	71	WOOLDRIDGE D. E. L'émission secondaire du nickel et du cobalt vaporisés.....		75
WILSON E. B. Voir CRAWFORD B. L. jr.....	C. P.	103	WOOTEN L. A. Voir CLARKE B. L.....	C. P.	120
WILSON T. C. Les effets de haute pression sur les transformations d'ordre-désordre dans les alliages....	3	WORDEN M. E. Voir Mc BAIN J. W.....	C. P.	130	
WILSON R. E. Voir UTTERBACK C. L.....	115	WORNER H. W. Voir GREENWOOD J. N.....	C. P.	125	
WILSON J. G. L'absorption de particules pénétrantes de rayons cosmiques dans l'or.....	43	WRIGHT R. W. Voir HOLE W. L.....		26	
WILSON J. G. Voir LOVELL A. C. B.....	128	WULF O. R. et MELOIN E. H. Spectres de bandes dans l'azote à pression atmosphérique. Une source de spectres de bande.....		10	
WILSON A. H. et BOOTH F. Grandes gerbes cosmiques et mésons.....	128	WÜRSTEFELD A. Voir VOGEL R.....	C. P.	104	
WILSON W. K. Voir MASON C. M.....	C. P.	67	WYNN-JONES W. F. K. Voir EVERETT D. H.....	C. P.	100
WILSON J. N. et DICKINSON R. G. Réactions d'échanges thermique et photochimique du brome.....	C. P.	99	WYSE A. B. Origine de l'émission λ 4 932 dans les spectres des Novæ.....		132
WINAND L. Étude calorimétrique du rayonnement du dépôt actif du thorium.....	C. P.	2	YAMAGUCHI S. Voir IITAKA I.....		98
WINAND M. L. Voir COTELLE S.....	C. P.	3	YAMOLD G. D. Une analogie mécanique du mouvement des électrons dans les gaz.....		11
WINCH R. P. Voir FARNSWORTH H. E.....	C. P.	78	YASAKI T. Voir NISHINA Y.....	C. P.	45
WINCKEL F. Dispositif indicateur pour la mesure des courts intervalles de temps, par le procédé du rayon lumineux explorateur.....	23	YATES E. L. La séparation d'isotopes pour les recherches de transmutations nucléaires.....	C. P.		
WINGAARDH K. A. et PARKE L. L'oscillographe cathodique.....	98	YEARIAN H. J. Voir HENDERSON W. J.....		75	
WINSTROM L. O. et WARNER J. C. Effet de sel et effet de milieu pour la réaction entre la chlorhydrine d'éthylène et l'ion hydroxyle.....	C. P.	14	YERMOLENKO N. et LEVINA S. L'adsorption des acides organiques dans des mélanges simples et mixtes.....	C. P.	31
WISCHIN A. Décomposition thermique des cristaux de l'acide de baryum.....	C. P.	90	YOSHIMOTO S. Voir ASADA T.....	C. P.	60
WITCHER C., HAGGSTROM E., O'CONOR J. S. et DUNNING J. R. Un spectromètre de rayons β du type à lentille électronique.....	C. P.	53	YOST D. M. Voir BEESON C. M.....	C. P.	19
WITMER E. O. Régularités de moments magnétiques nucléaires.....	C. P.	38	YOUNG H. A. Voir LATIMER W. M.....		78
WITT B. DE et SELTZ H. Étude thermodynamique du système antimoine-zinc. Les propriétés thermodynamiques des alliages SbZn, Sb ₂ Zn ₃ et Sb ₃ Zn ₄	C. P.	101, 102	YOUSEPOVICH A. A. Voir ROUSSINOV L. I.....	C. P.	57
WITT C. C. DE et BATCHELDER F. VON. Les composés chélatés comme agents de flottation. Les oximes normales comme agents de flottation.....	C. P.	32	YUKAWA H. et SAKATA S. Masse et vie moyenne du méson.....	C. P.	38
WITT T. W. DE. Voir MAGEE J. L.....	C. P.	107	YVON J. Équations de Dirac-Madelung.....		50
WLADIMIRSKAYA M. A. Voir RABINERSON A. I.....	C. P.	94	ZABOR J. W. Voir MATHESON M. S.....		78
WOHL M ¹¹⁰ A. L'absorption dans l'ultraviolet des sels de diazonium.....	C. P.	69	ZACHARIAS J. R. Voir KELLOG J. M. B.....	C. P.	39, 42
WOHL M ¹¹⁰ A. Étude spectrale sur les arylamines et leurs chlorhydrates.....	C. P.	69	ZACHARIAS J. R. Voir RABI I. I.....	D. 111 et C. P.	39
WOLF K. L. Sur le rayon, le mode d'action et la mobilité du groupe polaire OH dans les alcools.....	C. P.	63	ZADKEVIC C. Voir DOLEJSEK V.....	C. P.	69
WOLINSKI A. Voir URBACH F.....	C. P.	108	ZAHN P. A., HASKINS C. P., GALLACHER D. M. et BUCHWALD C. E. Quelques propriétés électriques des dépôts en couches de stéarates de calcium.....	C. P.	129
WOLKENSTEIN M. W. et SYRKIN J. K. L'effet Raman des composés de la pyrone et la résonance électronique.....	C. P.	73	ZAHORKA A. Voir SKRABAL A.....	C. P.	88
WOLKOV N. F. Voir CHLOPIN G.....	C. P.	45	ZAKRZEWSKI K. et PIEKARA A. Sur la théorie de la polarisation diélectrique dans les liquides.....		3
WOLLAN E. O. Voir SCHEIN M.....	129	ZEISE H. Un nouvel essai de calcul des températures de combustion, applicable au mélange de vapeur d'alcool, de vapeur d'eau et d'acide chlorhydrique. Calcul de l'enthalpie, de l'entropie, de la capacité calorifique et du potentiel thermodynamique de réduction des vapeurs d'éthanol.....	C. P.	18	
WOLOSZYN M. Voir BEZSSONOFF N.....	C. P.	118	ZENER C. Voir RANDALL R. H.....		67
WOO P. Une régie simple pour évaluer les constantes atomiques.....	92	ZIMIN A. et BACH N. Electrochimie des sols de platine. IV. La charge de la particule des sols platine-hydrogène.....	C. P.	132	
WOOD C. Voir BOR J.....	56	ZIMMERMANN H. W. et LATIMER W. M. Chaleur de réaction du thiosulfate et de l'ion triiodure....	C. P.	19	
WOOD R. E. et DICKINSON R. G. Équilibre et cinétique de l'isomérisation thermique du dichloroéthylène catalysée par l'iode.....	C. P.	100	ZINN W. H. Voir SEELY S.....	C. P.	40
WOOD S. E. Voir SCATCHARD G.....	C. P.	104	ZINN W. H. et SZILARD L. Émission de neutrons par l'uranium.....	C. P.	39, 45
WOOD R. W. Luciole Spinthariscopes.....	9	ZINN W. H., SEELY S. et COHEN V. W. Sections efficaces de choc pour les neutrons de D-D.....	C. P.	41	
		ZINTL E. et CROATTO U. Réseaux de fluorine à emplacements d'anions vides.....	C. P.	79	
		ZISMAN W. A. Voir GORANSON R. W.....	C. P.	129	
		ZLOTOWSKI I. Voir LECOIN M.....	C. P.	52	

ZUCKER L. et HAMMETT L. P. Effet de la substitution sur le noyau et sur la chaîne latérale sur l'ioduration catalysée par l'ion oxonium des dérivés de l'acétophénone..... C. P.	89	ZUMWALT L. R. et BADGER R. M. Les bandes harmoniques N-H du pyrrol à $\lambda = 9\,900\text{ \AA}$ et la structure de la molécule de pyrrol.....	117
ZUCKER L. et HAMMETT L. P. Cinétique de l'ioduration de l'acétophénone dans des solutions sulfurique et perchlorique..... C. P.	89	ZWARTSENBERG J. W. Voir KETELAAR J. A. A.. C. P.	80
ZUCKER L. et HAMMETT L. P. Mécanisme de l'énolisation de dérivés de l'acétophénone catalysée par les acides. C. P.	96	ZWERCHER R. A. Voir O'BRIEN S. J..... C. P.	110
		ZWETKOFF W. Sur la grandeur et la forme des essaims de molécules dans les liquides anisotropes. C. P.	82
		ZWICKY F. Types de Novæ.....	132

